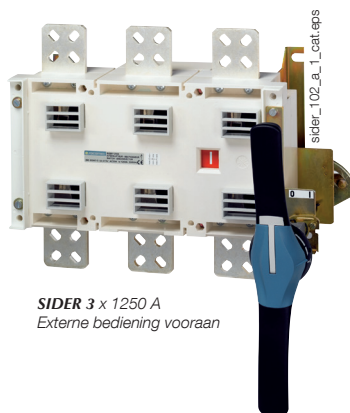


# SIDER

Lastscheidingschakelaars voor stroomverdeling  
van 125 tot 3150 A met zichtbare onderbreking



**SIDER ND 4 x 500 A**  
Externe bediening aan de rechterzijde



**SIDER 3 x 1250 A**  
Externe bediening vooraan



**SIDER 2500 A**  
Directe bediening aan de voorzijde met hendel

## Functies

**SIDER** lastscheidingschakelaars zijn handmatig bediende 3- of 4-polige lastscheidingschakelaars.

Deze koppelen en verbreken onder alle belastingscondities en geven veiligheidsisolatie voor alle laagspanningscircuits.

## Voordelen

### Veiligheid met zichtbare dubbele

Zichtbare dubbele onderbreking en positieve onderbrekingsindicatie garanderen veilig omschakelen. De operator kan de status van de inrichting zien ofwel tijdens preventief onderhoud of vóór aan het systeem wordt gewerkt.

SIDER lastscheidingschakelaars zijn het geschiktst voor gebruik in veiligheidsbehuizingen in explosieve atmosfeer (zones 21 en 22). Een mechanische vlagindicator toevoegen die direct is aangesloten aan het onderbrekingssysteem van de inrichting geeft betrouwbare positie-informatie op de voorkant van de behuizing.

## De oplossing voor

- > Hoofdschakelbord
- > Distributiepanelen
- > Veiligheidskasten voor noodlastscheiding
- > Normale atmosfeer
- > Explosieve atmosfeer



## Sterke punten

- > Veiligheid met zichtbare dubbele onderbreking
- > Modulariteit

## Conformiteit met standaarden

- > IEC 60947-3
- > EN 60947-3
- > VDE 0660-107 (1992)
- > NBN EN 60947-3
- > BS EN 60947-3



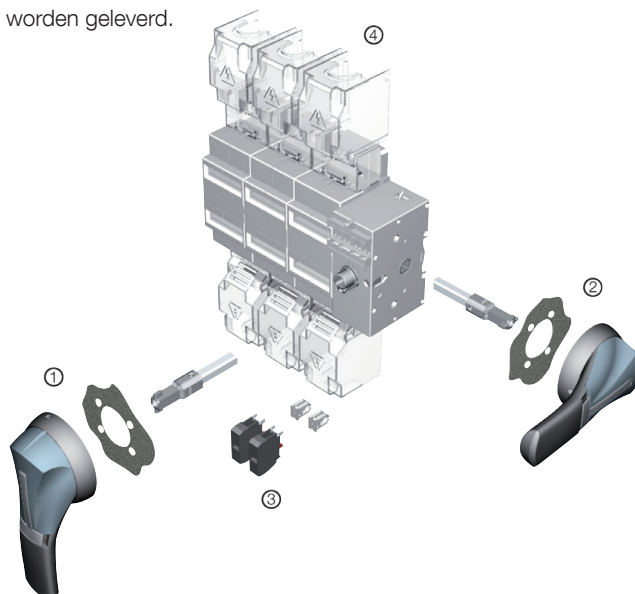
## Goedkeuringen en certificaties

- > GOST (Rusland)

## Functioneel schema

Raadpleeg voor meer details de installatie-instructies die bij het product worden geleverd.

1. Externe bediening vooraan
2. Externe bediening aan zijkant
3. 2 x 2 configureerbare hulpcontacten type U voor vooronderbreking en TEST signalering
4. Klemafdekking



## Referenties

### Frontale bediening

| Nominale stroom (A) | Aantal polen | Directe bediening op schakelaarbehuizing | Externe bediening op schakelaarbehuizing | Directe hendel                                                                  | Buitenhendel                                                                                                                        | As voor externe bediening                                                                                     | Hulpcontact                                                                                                                                                                                                                               | Klemafdekking                                                                                                                                                                        | klemafscherming |  |  |  |  |  |
|---------------------|--------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ND 125              | 3 P          | 2915 <b>3012</b>                         | 2921 <b>3012</b>                         | Zwart<br>3629 <b>7901</b> <sup>(1)</sup>                                        | Type S2<br>Zwart IP55<br>1421 <b>2111</b> <sup>(1)</sup><br><br>Zwart IP65<br>1423 <b>2111</b><br><br>Rood IP65<br>1424 <b>2111</b> | 200 mm<br>1400 <b>1020</b><br><br>320 mm<br>1400 <b>1032</b> <sup>(1)</sup><br><br>500 mm<br>1400 <b>1050</b> | 1° NO/NC contact<br>3999 <b>0021</b> <sup>(2)(3)</sup><br><br>2 NO/NC contacten<br>3999 <b>0022</b> <sup>(2)(3)</sup><br><br>1 NO contact<br>3999 <b>0701</b> <sup>(4)(5)</sup><br><br>1 NC contact<br>3999 <b>0702</b> <sup>(4)(5)</sup> | 3 P<br>3998 <b>3016</b> <sup>(1)</sup><br>4 P<br>3998 <b>4016</b> <sup>(2)</sup><br><br><br><br><br>3 P<br>3998 <b>3025</b> <sup>(1)</sup><br>4 P<br>3998 <b>4025</b> <sup>(2)</sup> |                 |  |  |  |  |  |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4012</b>                         | 2921 <b>4012</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
| ND 200              | 3 P          | 2915 <b>3021</b>                         | 2921 <b>3020</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4021</b>                         | 2921 <b>4020</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
| ND 250              | 3 P          | 2915 <b>3025</b>                         | 2921 <b>3025</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4025</b>                         | 2921 <b>4025</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
| ND 315              | 3 P          | 2915 <b>3031</b>                         | 2921 <b>3031</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4031</b>                         | 2921 <b>4031</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
| ND 400              | 3 P          | 2915 <b>3041</b>                         | 2921 <b>3041</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4041</b>                         | 2921 <b>4041</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
| ND 500              | 3 P          | 2915 <b>3051</b>                         | 2921 <b>3051</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4051</b>                         | 2921 <b>4051</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
| 630 A               | 3 P          | 2900 <b>3063</b>                         |                                          | Type J3<br>Zwart<br>1132 <b>1111</b> <sup>(1)</sup><br>Rood<br>1133 <b>1111</b> | Type S4<br>Zwart IP65<br>1443 <b>3111</b> <sup>(1)</sup><br><br>Rood/geel IP65<br>1444 <b>3111</b>                                  | 200 mm<br>1401 <b>1520</b><br><br>320 mm<br>1401 <b>1532</b> <sup>(1)</sup><br><br>400 mm<br>1401 <b>1540</b> | 1° NO/NC contact<br>2799 <b>0001</b><br><br>2° NO/NC contact<br>2799 <b>0002</b>                                                                                                                                                          | 3 P<br>2998 <b>3080</b><br>4 P<br>2998 <b>4080</b><br><br><br><br><br>3 P<br>2998 <b>3120</b><br>4 P<br>2998 <b>4120</b>                                                             |                 |  |  |  |  |  |
|                     |              | 4 P                                      | 2900 <b>4063</b>                         |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
| 800 A               | 3 P          | 2900 <b>3080</b>                         |                                          |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
|                     | 4 P          | 2900 <b>4080</b>                         |                                          |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
| 1250 A              | 3 P          | 2900 <b>3120</b>                         |                                          | Type J4<br>Blauw<br>1142 <b>1111</b> <sup>(1)</sup><br>Rood<br>1143 <b>1111</b> |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
|                     | 4 P          | 2900 <b>4120</b>                         |                                          |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
| 1600 A              | 3 P          | 2900 <b>3160</b>                         |                                          |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
|                     | 4 P          | 2900 <b>4160</b>                         |                                          |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
| 1800 A              | 3 P          | 2901 <b>3180</b> <sup>(6)</sup>          |                                          |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |
| 2500 A              | 3 P          | 2901 <b>3250</b> <sup>(6)</sup>          |                                          |                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                 |  |  |  |  |  |

(1) Standaard.

(2) Hulpcontact voor signaal - Type S.

(3) Voor directe bediening.

(4) Voor externe bediening.

(5) Hulpcontact voor signaal - Type U.

(6) Frontale bediening op schakelaarbehuizing.

## Referenties

### Laterale bediening

| Nominale stroom (A) | Aantal polen | Directe bediening op schakelaarbehuizing | Externe bediening aan de rechterzijde op schakelaarbehuizing | Directe hendel                           | Buitenhendel                                                                                                                             | As voor externe bediening                 | Hulpcontact                                                                                                                                                                                                                               | Klemafdekking                                                                    | Klemmen scherm                                     |   |   |   |                                                    |
|---------------------|--------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------|
| ND 125              | 3 P          | 2915 <b>3012</b>                         | 2921 <b>3012</b>                                             | Zwart<br>3629 <b>7901</b> <sup>(1)</sup> | Type S2<br>Zwart IP55<br>1425 <b>2111</b> <sup>(1)</sup><br><br>Zwart IP65<br><b>1427 2111</b><br><br>Rood/geel IP65<br><b>1428 2111</b> | 200 mm<br>1400 <b>1020</b> <sup>(1)</sup> | 1° NO/NC contact<br>3999 <b>0021</b> <sup>(2)(3)</sup><br><br>2 NO/NC contacten<br>3999 <b>0022</b> <sup>(2)(3)</sup><br><br>1 NO contact<br>3999 <b>0701</b> <sup>(4)(5)</sup><br><br>1 NC contact<br>3999 <b>0702</b> <sup>(4)(5)</sup> | 3 P<br>3998 <b>3016</b> <sup>(1)</sup><br>4 P<br>3998 <b>4016</b> <sup>(2)</sup> | -                                                  |   |   |   |                                                    |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4012</b>                         | 2921 <b>4012</b>                                             |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   |   |                                                    |
| ND 200              | 3 P          | 2915 <b>3021</b>                         | 2921 <b>3020</b>                                             |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    | - |   |   |                                                    |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4021</b>                         | 2921 <b>4020</b>                                             |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   |   |                                                    |
| ND 250              | 3 P          | 2915 <b>3025</b>                         | 2921 <b>3025</b>                                             |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   | - |   |                                                    |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4025</b>                         | 2921 <b>4025</b>                                             |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   |   |                                                    |
| ND 315              | 3 P          | 2915 <b>3031</b>                         | 2921 <b>3031</b>                                             |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 3 P<br>3998 <b>3025</b> <sup>(1)</sup><br>4 P<br>3998 <b>4025</b> <sup>(2)</sup> |                                                    |   |   |   |                                                    |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4031</b>                         | 2921 <b>4031</b>                                             |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   |   |                                                    |
| ND 400              | 3 P          | 2915 <b>3041</b>                         | 2921 <b>3041</b>                                             |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   | - |                                                    |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4041</b>                         | 2921 <b>4041</b>                                             |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   |   |                                                    |
| ND 500              | 3 P          | 2915 <b>3051</b>                         | 2921 <b>3051</b>                                             |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   |   | 3 P<br>2998 <b>3080</b><br>4 P<br>2998 <b>4080</b> |
|                     | 4 P          | 2915 <b>4051</b>                         | 2921 <b>4051</b>                                             |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   |   |                                                    |
| 630 A               | 3 P          | 2905 <b>3063</b>                         |                                                              | Zwart<br>1132 <b>1111</b>                | S3 type<br>Zwart IP65<br>1437 <b>3111</b> <sup>(1)</sup><br><br>Rood/geel IP65<br><b>1438 3111</b>                                       | 200 mm<br>1404 <b>1520</b> <sup>(1)</sup> | 1° NO/NC contact<br>2799 <b>0011</b><br><br>2° NO/NC contact<br>2799 <b>0012</b>                                                                                                                                                          |                                                                                  | 3 P<br>2998 <b>3120</b><br>4 P<br>2998 <b>4120</b> |   |   |   |                                                    |
|                     | 4 P          | 2905 <b>4063</b>                         |                                                              |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   |   |                                                    |
| 800 A               | 3 P          | 2905 <b>3080</b>                         |                                                              |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    | - |   |   |                                                    |
|                     | 4 P          | 2905 <b>4080</b>                         |                                                              |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   |   |                                                    |
| 1250 A              | 3 P          | 2905 <b>3120</b>                         |                                                              |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   | - |   |                                                    |
|                     | 4 P          | 2905 <b>4120</b>                         |                                                              |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   |   |                                                    |
| 1600 A              | 3 P          | 2905 <b>3160</b>                         |                                                              |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                |                                                    |   |   |   |                                                    |
|                     | 4 P          | 2905 <b>4160</b>                         |                                                              |                                          |                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                    |   |   |   |                                                    |

(1) Standaard.

(2) Hulpcontact voor signaal - Type S.

(3) Voor directe bediening.

(4) Voor externe bediening.

(5) Hulpcontact voor signaal - Type U.

## Accessoires

### Directe bedieningshendel

| Voor frontale bediening |             |                                 |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| Nominale stroom (A)     | Hendelkleur | Referentie                      |
| ND 125 ... ND 500       | Zwart       | 3629 <b>7901</b>                |
| 630                     | Zwart       | 1143 <b>1111</b>                |
| 800 ... 2500            | Zwart       | 1142 <b>1111</b> <sup>(1)</sup> |
| 800 ... 2500            | Rood        | 1143 <b>1111</b>                |

(1) Standaard.

| Voor bediening aan de zijkant |             |                  |
|-------------------------------|-------------|------------------|
| Nominale stroom (A)           | Hendelkleur | Referentie       |
| ND 125 ... ND 500             | Zwart       | 3629 <b>7901</b> |
| 630 ... 1600                  | Zwart       | 1132 <b>1111</b> |
| 630 ... 1600                  | Rood        | 1133 <b>1111</b> |

| Rozetplaat voor directe laterale bediening |            |                                 |
|--------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| Nominale stroom (A)                        | Externe IP | Referentie                      |
| 630 ... 1600                               | IP54       | 2799 <b>7070</b> <sup>(1)</sup> |

(1) Te bestellen met hendel voor directe laterale bediening.



### Externe bedieningshendel

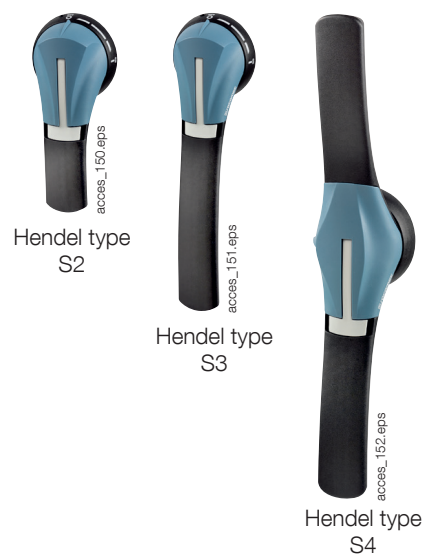
| Voor frontale bediening |             |            |                           |                                 |
|-------------------------|-------------|------------|---------------------------|---------------------------------|
| Nominale stroom (A)     | Hendelkleur | Hendeltype | Externe IP <sup>(1)</sup> | Referentie                      |
| ND 125 ... ND 500       | Zwart       | S2         | IP55                      | 1421 <b>2111</b> <sup>(2)</sup> |
| ND 125 ... ND 500       | Zwart       | S2         | IP65                      | 1423 <b>2111</b>                |
| ND 125 ... ND 500       | Rood        | S2         | IP65                      | 1424 <b>2111</b>                |
| 630 ... 3150            | Zwart       | S4         | IP65                      | 1443 <b>3111</b> <sup>(2)</sup> |
| 630 ... 3150            | Rood        | S4         | IP65                      | 1444 <b>3111</b>                |

(1) IP: Indringingsbeschermingswaarde conform IEC 60529.

(2) Standaard.

| Voor bediening aan de rechterzijde |             |            |                           |                  |
|------------------------------------|-------------|------------|---------------------------|------------------|
| Nominale stroom (A)                | Hendelkleur | Hendeltype | Externe IP <sup>(1)</sup> | Referentie       |
| ND 125 ... ND 500                  | Zwart       | S2         | IP55                      | 1425 <b>2111</b> |
| ND 125 ... ND 500                  | Rood        | S2         | IP65                      | 1428 <b>2111</b> |
| 630 ... 1600                       | Zwart       | S3         | IP65                      | 1437 <b>3111</b> |
| 630 ... 1600                       | Rood        | S3         | IP65                      | 1438 <b>3111</b> |

(1) IP: Indringingsbeschermingswaarde conform IEC 60529.



### Asgeleider voor externe bediening

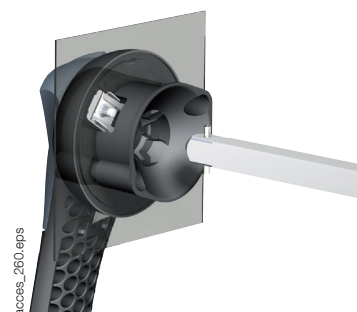
#### Gebruik

Gebruik met hendels van het type S om de asverlenging in de externe hendel te leiden.

Met dit accessoire kan de hendel ingrijpen in een verlengingsas met een verkeerde uitlijning tot 15 mm.

Aanbevolen voor een aslengte van meer dan 320 mm.

| Beschrijving | Referentie       |
|--------------|------------------|
| Asgeleider   | 1429 <b>0000</b> |



### Accessoires (vervolg)

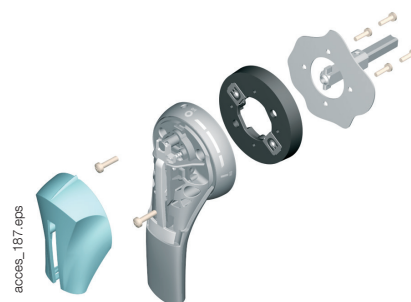
#### Hendeladapter type S

##### Gebruik

Maakt het mogelijk dat hendels type S worden aangebracht in plaats van de bestaande hendels van Socomec van het oudere type. Adapter kan worden gebruikt als afstandsstuk om de afstand tussen de paneel deur en de hendelhefboom te vergroten.

##### Afmetingen

Voegt 12 mm toe aan de diepte van de hendel.



| Hendelkleur | Te bestellen in<br>veelvouden van | Externe IP <sup>(1)</sup> | Referentie |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------|------------|
| Zwart       | 1                                 | IP65                      | 1493 0000  |

(1) IP: Indringingsbeschermingswaarde conform IEC 60529.

#### Alternatieve kleur hendelafdekking type S

##### Gebruik

Voor eenhendelbediening typen S1, S2, S3 en tweehendelbediening type S4.

##### Andere beschikbare kleuren:

neem contact met ons op.

| Hendelkleur | Kan besteld worden in<br>veelvouden van | Hendeltype | Referentie |
|-------------|-----------------------------------------|------------|------------|
| Lichtgrijs  | 50                                      | S1, S2     | 1401 0001  |
| Donkergrijs | 50                                      | S1, S2     | 1401 0011  |
| Lichtgrijs  | 50                                      | S4         | 1401 0031  |



#### Asgeleider voor externe bediening

##### Gebruik

##### Standaardlengten:

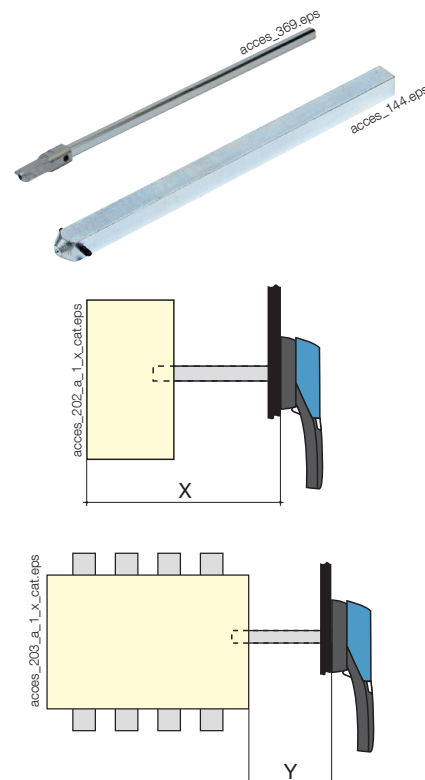
- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm,
- 500 mm.

##### Andere beschikbare lengten:

neem contact met ons op.

| Voor frontale bediening |                   |               |         |            |
|-------------------------|-------------------|---------------|---------|------------|
| Nominale stroom (A)     | Afmetingen X (mm) | Aslengte (mm) | Type    | Referentie |
| ND 125 ... ND 500       | 95 ... 230        | 200           | 10 x 10 | 1400 1020  |
| ND 125 ... ND 500       | 95 ... 350        | 320           | 10 x 10 | 1400 1032  |
| ND 125 ... ND 500       | 95 ... 530        | 500           | 10 x 10 | 1400 1050  |
| 630 ... 3150            | 295 ... 555       | 200           | 15 x 12 | 1401 1520  |
| 630 ... 3150            | 295 ... 675       | 320           | 15 x 12 | 1401 1532  |
| 630 ... 3150            | 295 ... 755       | 400           | 15 x 12 | 1401 1540  |

| Voor bediening aan de zijkant |                   |               |         |            |
|-------------------------------|-------------------|---------------|---------|------------|
| Nominale stroom (A)           | Afmetingen Y (mm) | Aslengte (mm) | Type    | Referentie |
| ND 125 ... ND 500             | 20 ... 230        | 200           | 10 x 10 | 1400 1020  |
| 630 ... 1600                  | 98 ... 258        | 200           | 15 x 12 | 1404 1520  |



## Accessoires (vervolg)

## Hulpcontacten voor vooronderbreking en signalering - Frontale bediening

**Gebruik**

Vooronderbreking en signalering van posities 0 en I:

- 1 tot 2 NO/NC hulpcontacten,
- 1 tot 4 NO of NC hulpcontacten.

**Aansluiting aan het regelcircuit**

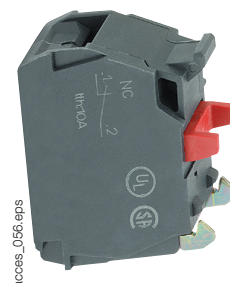
6,35 mm snelsluitende klem.

**Eigenschappen**

NO/NC hulpcontact: IP2X.

**Elektrische eigenschappen**

30.000 bewerkingen.



| NO/NC contact       |                     |              |
|---------------------|---------------------|--------------|
| Nominale stroom (A) | Positie hulpcontact | Referentie   |
| ND 125 ... ND 500   | 1 <sup>e</sup>      | 3999 0021(1) |
| ND 125 ... ND 500   | 2 <sup>e</sup>      | 3999 0022(1) |
| 630 ... 1600        | 1 <sup>e</sup>      | 2799 0001    |
| 630 ... 1600        | 2 <sup>e</sup>      | 2799 0002    |

(1) Voor directe bedieningshendel.

| NO contact          |                     |              |
|---------------------|---------------------|--------------|
| Nominale stroom (A) | Positie hulpcontact | Referentie   |
| ND 125 ... ND 500   | 1 tot 4             | 3999 0701(1) |

(1) Voor externe bediening.

| NC contact          |                     |              |
|---------------------|---------------------|--------------|
| Nominale stroom (A) | Positie hulpcontact | Referentie   |
| ND 125 ... ND 500   | 1 tot 4             | 3999 0702(1) |

(1) Voor externe bediening.

**Eigenschappen**

| Nominale stroom (A) | Contacttype | Huidige stroom (A) | Bedrijfsstroom I <sub>b</sub> (A) |         |        |        |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|---------|--------|--------|
|                     |             |                    | 250 VAC                           | 400 VAC | 24 VDC | 48 VDC |
|                     |             |                    | AC-13                             | AC-13   | DC-13  | DC-13  |
| ND 125 ... ND 500   | NO/NC       | 16                 |                                   | 3       | 12     | 2      |
| ND 125 ... ND 500   | NC          | 10                 | 6                                 | 4       | 5      | 3      |
| ND 125 ... ND 500   | NO          | 10                 | 6                                 | 4       | 5      | 3      |
| 630 ... 1600        | NO/NC       | 16                 | 12                                | 8       | 14     | 6      |

## Hulpcontacten voor vooronderbreking en signalering - Bediening aan de rechterzijde

**Gebruik**

Vooronderbreking en signalering van posities 0 en I:

- 1 tot 2 NO/NC hulpcontacten,
- 1 tot 4 NO of NC hulpcontacten.

**Aansluiting aan het regelcircuit**

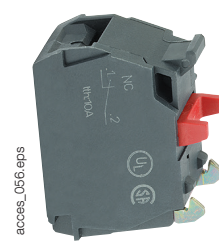
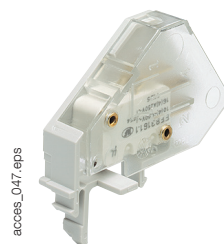
Met 6,35 mm snelsluitende klem.

**Kenmerken**

NO/NC hulpcontact: IP2X.

**Elektrische eigenschappen**

30.000 bewerkingen.



| NO/NC contact                    |                     |            |
|----------------------------------|---------------------|------------|
| Nominale stroom (A)              | Positie hulpcontact | Referentie |
| ND 125 ... ND 500 <sup>(1)</sup> | 1e                  | 3999 0021  |
| ND 125 ... ND 500 <sup>(1)</sup> | 2                   | 3999 0022  |
| 630 ... 1600                     | 1e                  | 2799 0011  |
| 630 ... 1600                     | 2e                  | 2799 0012  |

(1) Alleen voor directe bediening

| NO contact                       |                     |            |
|----------------------------------|---------------------|------------|
| Nominale stroom (A)              | Positie hulpcontact | Referentie |
| ND 125 ... ND 500 <sup>(2)</sup> | 1 tot 4             | 3999 0701  |

(2) Voor externe bediening aan de rechterzijde

| NC contact                       |                     |            |
|----------------------------------|---------------------|------------|
| Nominale stroom (A)              | Positie hulpcontact | Referentie |
| ND 125 ... ND 500 <sup>(2)</sup> | 1 tot 4             | 3999 0702  |

(2) Voor externe bediening aan de rechterzijde

**Laag niveau NO/NC hulpcontacten**

| Nominale stroom (A) | Positie hulpcontact | Referentie |
|---------------------|---------------------|------------|
| 630 ... 1600        | 1                   | 2799 0111  |

**Eigenschappen**

| Nominale stroom (A) | Contacttype        | Stroom stroom (A) | Bedrijfsstroom I <sub>b</sub> (A) |         |        |        |
|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|--------|--------|
|                     |                    |                   | 250 VAC                           | 400 VAC | 24 VDC | 48 VDC |
|                     |                    |                   | AC-13                             | AC-13   | DC-13  | DC-13  |
| ND 125 ... ND 500   | NO/NC omschakeling | 16                |                                   | 3       | 12     | 2      |
| ND 125 ... ND 500   | NC                 | 10                | 6                                 | 4       | 5      | 3      |
| ND 125 ... ND 500   | NO                 | 10                | 6                                 | 4       | 5      | 3      |
| 630 ... 1600        | NO/NC omschakeling | 16                | 12                                | 8       | 14     | 6      |

### Accessoires (vervolg)

#### Hulpcontact type S - bediening aan de voorzijde en rechterzijde

##### Gebruik

Signalering van posities 0 en I, 1 tot 4 NO+NC hulpcontacten.

##### Aansluiting aan het regelcircuit

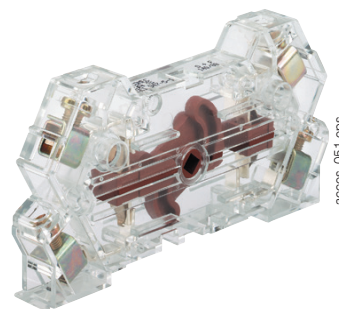
Met klemmen met een max. doorsnede van 10 mm<sup>2</sup>.

##### Elektrisch principe

NO + NC hulpcontacten kunnen worden geconfigureerd als 2 NC of 2 NO.

##### Elektrische eigenschappen

30.000 bewerkingen.



| NO+NC contact       |                     |            |
|---------------------|---------------------|------------|
| Nominale stroom (A) | Positie hulpcontact | Referentie |
| ND 125 ... ND 500   | 1                   | 3999 0041  |
| ND 125 ... ND 500   | 2                   | 3999 0042  |
| ND 125 ... ND 500   | 3                   | 3999 0043  |
| ND 125 ... ND 500   | 4                   | 3999 0044  |

##### Eigenschappen

| Nominale stroom (A) | Contacttype | Huidige stroom (A) | Bedrijfsstroom I <sub>e</sub> (A) |         |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|---------|
|                     |             |                    | 250 VAC                           | 400 VAC |
|                     |             |                    | AC-13                             | AC-13   |
| ND 125 ... ND 500   | NO + NC     | 20                 | 10                                | 8       |

#### Klemafdekking

##### Gebruik

Beveiliging boven of onder tegen direct contact met klemmen of aansluitingsdelen.

##### Voordeel

Perforaties maken thermografische inspectie op afstand mogelijk zonder dat de afdekkingen moeten worden verwijderd.

| Nominale stroom (A) | Aantal polen | Positie                | Referentie               |
|---------------------|--------------|------------------------|--------------------------|
| ND 125 ... ND 200   | 3 P          | bovenkant of onderkant | 3998 3016 <sup>(1)</sup> |
| ND 125 ... ND 200   | 4 P          | bovenkant of onderkant | 3998 4016 <sup>(2)</sup> |
| ND 250 ... ND 500   | 3 P          | bovenkant of onderkant | 3998 3025 <sup>(1)</sup> |
| ND 250 ... ND 500   | 4 P          | bovenkant of onderkant | 3998 4025 <sup>(2)</sup> |

(1) Referentie bestaat uit 3 delen.

(2) Referentie bestaat uit 4 delen.



#### Klemafschermingen

##### Gebruik

Beveiliging boven of onder tegen direct contact met klemmen of aansluitingsdelen.

| Nominale stroom (A) | Aantal polen | Positie                | Referentie |
|---------------------|--------------|------------------------|------------|
| 630 ... 800         | 3 P          | bovenkant of onderkant | 2998 3080  |
| 630 ... 800         | 4 P          | bovenkant of onderkant | 2998 4080  |
| 1250 ... 3150       | 3 P          | bovenkant of onderkant | 2998 3120  |
| 1250 ... 1600       | 4 P          | bovenkant of onderkant | 2998 4120  |



#### Interfasebarrières

##### Gebruik

Veiligheidsisolatie tussen de klemmen, essentieel voor gebruik met 690 VAC of in een vervuilde of stoffige atmosfeer.

| Nominale stroom (A) | Aantal polen | Referentie |
|---------------------|--------------|------------|
| 630 ... 3150        | 3 P          | 2998 0003  |
| 630 ... 1600        | 4 P          | 2998 0004  |



## Accessoires (vervolg)

### Apparaat voor bedieningsvergrendeling

#### Gebruik

Vergrendelen in positie 0 van de hendel voor bediening aan de voorzijde of zijkant:

- met behulp van een RONIS EL11AP slot met directe frontale bediening (afb. 1),
- met behulp van een RONIS EL11AP of CASTELL slot type K met externe frontale bediening (afb. 2),
- met behulp van een RONIS EL11AP slot met externe bediening aan de rechterzijde,
- met behulp van een CASTELL slot type FS met externe frontale bediening (afb. 3).

#### Vergrendeling met behulp van RONIS EL11AP slot (niet meegeleverd)

| Nominale stroom (A) | Bediening                  | Afbeelding | Referentie                      |
|---------------------|----------------------------|------------|---------------------------------|
| 630 ... 1600        | frontale directe           | 1          | 2799 <b>7007</b> <sup>(1)</sup> |
| ND 125 ... 1600     | externe laterale           | 2          | 1499 <b>7701</b>                |
| ND 125 ... 1600     | externe laterale bediening | 2          | 1499 <b>7701</b>                |
| RONIS EL11AP slot   |                            |            | 4409 <b>8511</b>                |

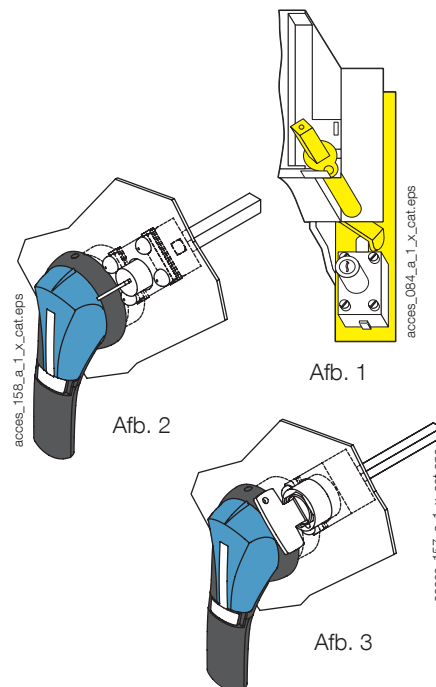
(1) Alleen fabrieksmontage.

#### Vergrendeling met behulp van CASTELL slot type K (niet meegeleverd)

| Nominale stroom (A) | Bediening        | Afbeelding | Referentie       |
|---------------------|------------------|------------|------------------|
| ND 125 ... ND 500   | externe laterale | 2          | 1499 <b>7702</b> |

#### Vergrendeling met behulp van CASTELL slot type FS (niet meegeleverd)

| Nominale stroom (A) | Bediening        | Afbeelding | Referentie       |
|---------------------|------------------|------------|------------------|
| ND 125 ... ND 500   | externe laterale | 3          | 1499 <b>7703</b> |



### Overige specifieke accessoires

- Mechanisch koppelingsapparaat voor het combineren van schakelaars met 'n' polen met dezelfde of verschillende nominale stroomsterktes.
- Mechanisch vergrendelingsapparaat.
- Rugplaat en rozetplaat voor standaardssystemen.

Eigenschappen conform IEC 60947-3

### SIDER ND 125 tot 500 A

| Thermische stroom $I_{th}$ bij 40 °C                                                                      |                   | ND 125                 | ND 200                 | ND 250                 | ND 315                 | ND 400                 | ND 500                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Nominale isolatiespanning $U_i$ (V)                                                                       |                   | 800                    | 800                    | 800                    | 800                    | 800                    | 800                    |
| Nominale impulsweerstandsspanning $U_{imp}$ (kV)                                                          |                   | 8                      | 8                      | 8                      | 8                      | 8                      | 8                      |
| Nominale bedrijfsstroom $I_n$ (A)                                                                         |                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Nominale spanning                                                                                         | Gebruikscategorie | A/B <sup>(1)</sup>     | A/B <sup>(1)</sup>     | A/B <sup>(1)</sup>     | A/B <sup>(1)</sup>     | A/B <sup>(1)</sup>     | A/B <sup>(1)</sup>     |
| 415 VAC                                                                                                   | AC-20 A / AC-20 B | 125/125                | 200/200                | 250/250                | 315/315                | 400/400                | 500/500                |
| 415 VAC                                                                                                   | AC-21 A / AC-21 B | 125/125                | 200/200                | 250/250                | 315/315                | 400/400                | 500/500                |
| 415 VAC                                                                                                   | AC-22 A / AC-22 B | 125/125                | 200/200                | 250/250                | 315/315                | 400/400                | 500/500                |
| 415 VAC                                                                                                   | AC-23 A / AC-23 B | 125/125                | 200/200                | 250/250                | 315/315                | 400/400                | 500/500                |
| 500 VAC                                                                                                   | AC-20 A / AC-20 B | 125/125                | 200/200                | 250/250                | 315/315                | 400/400                | 500/500                |
| 500 VAC                                                                                                   | AC-21 A / AC-21 B | 125/125                | 160/160                | 250/250                | 250/250                | 400/400                | 500/500                |
| 500 VAC                                                                                                   | AC-22 A / AC-22 B | 125/125                | 160/160                | 250/250                | 250/250                | 400/400                | 500/500                |
| 500 VAC                                                                                                   | AC-23 A / AC-23 B | 125/125                | 160/160                | 250/250                | 250/250                | 315/315                | 315/315                |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>                                                                                    | AC-20 A / AC-20 B | 125/125                | 200/200                | 250/250                | 315/315                | 400/400                | 500/500                |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>                                                                                    | AC-21 A / AC-21 B | 125/125                | 160/160                | 250/250                | 315/315                | 400/400                | 500/500                |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>                                                                                    | AC-22 A / AC-22 B | 125/125                | 160/160                | 250/250                | 315/315                | 400/400                | 500/500                |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>                                                                                    | AC-23 A / AC-23 B | 125/125                | 160/160                | 250/250                | 250/250                | 315/315                | 315/315                |
| 220 VDC                                                                                                   | DC-20 A / DC-20 B | 125/125                | 200/200                | 250/250                | 315/315                | 400/400                | 500/500                |
| 220 VDC                                                                                                   | DC-21 A / DC-21 B | 125/125                | 160/160                | 250/250                | 250/250                | 315/315 <sup>(3)</sup> | 315/315 <sup>(3)</sup> |
| 220 VDC                                                                                                   | DC-22 A / DC-22 B | 125/125                | 160/160                | 250/250                | 250/250                | 315/315 <sup>(3)</sup> | 315/315 <sup>(3)</sup> |
| 220 VDC                                                                                                   | DC-23 A / DC-23 B | 125/125                | 125/125                | 200/200                | 200/200                | 200/315 <sup>(3)</sup> | 200/315 <sup>(3)</sup> |
| 440 VDC                                                                                                   | DC-20 A / DC-20 B | 125/125                | 200/200                | 250/250                | 315/315                | 400/400                | 500/500                |
| 440 VDC                                                                                                   | DC-21 A / DC-21 B | 125/125 <sup>(4)</sup> | 160/160 <sup>(4)</sup> | 250/250 <sup>(4)</sup> | 250/250 <sup>(4)</sup> | 315/315 <sup>(4)</sup> | 315/315 <sup>(4)</sup> |
| 440 VDC                                                                                                   | DC-22 A / DC-22 B | 125/125 <sup>(4)</sup> | 160/160 <sup>(4)</sup> | 250/250 <sup>(4)</sup> | 250/250 <sup>(4)</sup> | 315/315 <sup>(4)</sup> | 315/315 <sup>(4)</sup> |
| 440 VDC                                                                                                   | DC-23 A / DC-23 B | 125/125 <sup>(4)</sup> | 125/125 <sup>(4)</sup> | 200/200 <sup>(4)</sup> | 200/200 <sup>(4)</sup> | 200/315 <sup>(4)</sup> | 200/315 <sup>(4)</sup> |
| 500 VDC                                                                                                   | DC-20 A / DC-20 B | 125/125                | 200/200                | 250/250                | 315/315                | 400/400                | 500/500                |
| 500 VDC                                                                                                   | DC-21 A / DC-21 B | 125/125 <sup>(4)</sup> | 160/160 <sup>(4)</sup> | 250/250 <sup>(4)</sup> | 250/250 <sup>(4)</sup> | 315/315 <sup>(4)</sup> | 315/315 <sup>(4)</sup> |
| 500 VDC                                                                                                   | DC-22 A / DC-22 B | 125/125 <sup>(4)</sup> | 160/160 <sup>(4)</sup> | 250/250 <sup>(4)</sup> | 250/250 <sup>(4)</sup> | 315/315 <sup>(4)</sup> | 315/315 <sup>(4)</sup> |
| 500 VDC                                                                                                   | DC-23 A / DC-23 B | 125/125 <sup>(4)</sup> | 125/125 <sup>(4)</sup> | 200/200 <sup>(4)</sup> | 200/200 <sup>(4)</sup> | 200/315 <sup>(4)</sup> | 200/315 <sup>(4)</sup> |
| Operationeel vermogen in AC-23 (kW) <sup>(1)(5)</sup>                                                     |                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Bij 400 VAC zonder vooronderbreking in AC-23 (kW) <sup>(1)</sup>                                          |                   | 63/63                  | 110/110                | 140/140                | 160/160                | 220/220                | 295/295                |
| Bij 500 VAC zonder vooronderbreking in AC-23 (kW) <sup>(1)</sup>                                          |                   | 85/85                  | 110/110                | 160/160                | 160/160                | 220/220                | 220/220                |
| Bij 690 VAC zonder vooronderbreking in AC-23 (kW) <sup>(1)</sup>                                          |                   | 110/110                | 150/150                | 220/220                | 220/220                | 295/295                | 295/295                |
| Reactief vermogen (kvar)                                                                                  |                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Bij 400 VAC (kvar)                                                                                        |                   | 55                     | 90                     | 115                    | 145                    | 185                    | 230                    |
| Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom met gG DIN zekering                                              |                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Prospectieve kortsluitstroom (kA rms)                                                                     |                   | 100                    | 60                     | 100                    | 60                     | 50                     | 30                     |
| Bijbehorende zekeringwaarde (A)                                                                           |                   | 125                    | 200                    | 150                    | 315                    | 400                    | 500                    |
| Kortsluitweerstand bij beveiliging door vermogensschakelaar, met gegarandeerde uitschakeling binnen 0,3 s |                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Prospectieve kortsluitstroom 0,3 s (kA rms)                                                               |                   | 15                     | 15                     | 17                     | 17                     | 17                     | 17                     |
| Kortsluitbedrijf zonder beveiliging                                                                       |                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Nominale korte weerstandstroom: 1 s. $I_{cw}$ (kA rms)                                                    |                   | 7                      | 7                      | 9                      | 9                      | 9                      | 9                      |
| Nominale piekstroom (piek kA) <sup>(6)</sup>                                                              |                   | 20                     | 20                     | 32,5                   | 32,5                   | 40                     | 40                     |
| Aansluiting                                                                                               |                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Maximale doorsnede van de koperen kabel (mm <sup>2</sup> )                                                |                   | 120                    | 120                    | 240                    | 240                    | 2 x 150                | 2 x 150                |
| Maximale breedte van koperen rails (mm)                                                                   |                   | 20                     | 20                     | 32                     | 32                     | 45                     | 45                     |
| Min. aanhaalmoment (Nm)                                                                                   |                   | 9                      | 9                      | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     |
| Mechanische kenmerken                                                                                     |                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Vermogen gedissipeerd per pool W/pool                                                                     |                   | 12                     | 24                     | 36                     | 58                     | 41                     | 58                     |
| Duurzaamheid (aantal bedrijfscycli) <sup>(6)</sup>                                                        |                   | 10.000                 | 10.000                 | 10.000                 | 10.000                 | 10.000                 | 10.000                 |
| Bedieningskracht (Nm)                                                                                     |                   | 10                     | 10                     | 12                     | 12                     | 15                     | 15                     |
| Gewicht van een 3-polig apparaat (kg)                                                                     |                   | 1,8                    | 1,8                    | 3,2                    | 3,2                    | 4,8                    | 4,8                    |
| Gewicht van een 4-polig apparaat (kg)                                                                     |                   | 2,3                    | 2,3                    | 4,5                    | 4,5                    | 6,1                    | 6,1                    |

(1) Categorie met index A = frequente werking / Categorie met index B = niet-frequente werking.

(2) Met klmafdekking of interfasebarrière.

(3) 3-polig apparaat met 2 polen in serie voor de '+' en 1 pool voor de '-'.

(4) 4-polig apparaat met 2 polen in serie per polariteit.

(5) Vermogenswaarde wordt uitsluitend ter informatie vermeld; de werkelijke waarden verschillen per fabrikant.

(6) Voor een nominale bedrijfsspanning  $U_e = 415$  VAC.

Eigenschappen conform IEC 60947-3

## SIDER 630 tot 3150 A

| Thermische stroom I <sub>th</sub> bij 40 °C                                                               | 630 A             | 800 A                    | 1250 A                   | 1600 A                   | 1800 A                   | 2000 A             | 2500 A             | 3150 A             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Nominale isolatiespanning U <sub>i</sub> (V)                                                              | 1000              | 1000                     | 1000                     | 1000                     | 1000                     | 1000               | 1000               | 1000               |           |
| Nominale impulsweerstandsspanning U <sub>imp</sub> (kV)                                                   | 12                | 12                       | 12                       | 12                       | 12                       | 12                 | 12                 | 12                 |           |
| Nominale bedrijfsstroom I <sub>e</sub> (A)                                                                |                   |                          |                          |                          |                          |                    |                    |                    |           |
| Nominale spanning                                                                                         | Gebruikscategorie | A/B <sup>(1)</sup>       | A/B <sup>(1)</sup>       | A/B <sup>(1)</sup>       | A/B <sup>(1)</sup>       | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> |           |
| 415 VAC                                                                                                   | AC-20 A / AC-20 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1250 / 1250              | 1600 / 1600              | 1800 / 1800        | 2000/2000          | 2500/2500          | 3150/3150 |
| 415 VAC                                                                                                   | AC-21 A / AC-21 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1250 / 1250              | 1600 / 1600              | 1800 / 1800        | 2000/2000          | 2500/2500          | 3150/3150 |
| 415 VAC                                                                                                   | AC-22 A / AC-22 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1250 / 1250              | 1250 / 1250              | -                  | -                  | -                  | -         |
| 415 VAC                                                                                                   | AC-23 A / AC-23 B | 630 / 630                | 630 / 800                | 1000 / 1000              | 1000 / 1000              | -                  | -                  | -                  | -         |
| 500 VAC                                                                                                   | AC-20 A / AC-20 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1250 / 1250              | 1600 / 1600              | 1800 / 1800        | 2000/2000          | 2500/2500          | 3150/3150 |
| 500 VAC                                                                                                   | AC-21 A / AC-21 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1250 / 1250              | 1600 / 1600              | -                  | -                  | -                  | -         |
| 500 VAC                                                                                                   | AC-22 A / AC-22 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1000 / 1000              | 1000 / 1000              | -                  | -                  | -                  | -         |
| 500 VAC                                                                                                   | AC-23 A / AC-23 B | 500 / 500                | 500 / 500                | 800 / 800                | 800 / 800                | -                  | -                  | -                  | -         |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>                                                                                    | AC-20 A / AC-20 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1250 / 1250              | 1600 / 1600              | 1800 / 1800        | 2000/2000          | 2500/2500          | 3150/3150 |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>                                                                                    | AC-21 A / AC-21 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1000 / 1000              | 1250 / 1250              | -                  | -                  | -                  | -         |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>                                                                                    | AC-22 A / AC-22 B | 315 / 315                | 315 / 315                | 400 / 400                | 400 / 400                | -                  | -                  | -                  | -         |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>                                                                                    | AC-23 A / AC-23 B | 100 / 100                | 125 / 125                | 200 / 200                | 200 / 200                | -                  | -                  | -                  | -         |
| 220 VDC                                                                                                   | DC-20 A / DC-20 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1250 / 1250              | 1600 / 1600              | -                  | -                  | -                  | -         |
| 220 VDC                                                                                                   | DC-21 A / DC-21 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1000 / 1000              | 1250 / 1250              | -                  | -                  | -                  | -         |
| 220 VDC                                                                                                   | DC-22 A / DC-22 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 800 / 800                | 800 / 800                | -                  | -                  | -                  | -         |
| 220 VDC                                                                                                   | DC-23 A / DC-23 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 800 / 800                | 800 / 800                | -                  | -                  | -                  | -         |
| 440 VDC                                                                                                   | DC-20 A / DC-20 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1250 / 1250              | 1600 / 1600              | -                  | -                  | -                  | -         |
| 440 VDC                                                                                                   | DC-21 A / DC-21 B | 500 / 500                | 630 / 630                | 800 / 800                | 1000 / 1000              | -                  | -                  | -                  | -         |
| 440 VDC                                                                                                   | DC-22 A / DC-22 B | 630 / 630 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | -                  | -                  | -                  | -         |
| 440 VDC                                                                                                   | DC-23 A / DC-23 B | 630 / 630 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | -                  | -                  | -                  | -         |
| 500 VDC                                                                                                   | DC-20 A / DC-20 B | 630 / 630                | 800 / 800                | 1250 / 1250              | 1600 / 1600              | -                  | -                  | -                  | -         |
| 500 VDC                                                                                                   | DC-21 A / DC-21 B | 500 / 500                | 630 / 630                | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | 1000 / 1000              | -                  | -                  | -                  | -         |
| 500 VDC                                                                                                   | DC-22 A / DC-22 B | 630 / 630 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | -                  | -                  | -                  | -         |
| 500 VDC                                                                                                   | DC-23 A / DC-23 B | 630 / 630 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | 800 / 800 <sup>(4)</sup> | -                  | -                  | -                  | -         |
| Operationeel vermogen in AC-23 (kW) <sup>(1)(5)</sup>                                                     |                   |                          |                          |                          |                          |                    |                    |                    |           |
| Bij 400 VAC zonder vooronderbreking in AC-23 (kW) <sup>(1)</sup>                                          | 355 / 355         | 355 / 355                | 560 / 560                | 560 / 560                | -                        | -                  | -                  | -                  |           |
| Bij 500 VAC zonder vooronderbreking in AC-23 (kW) <sup>(1)</sup>                                          | 355 / 355         | 355 / 355                | 560 / 560                | 560 / 560                | -                        | -                  | -                  | -                  |           |
| Bij 690 VAC zonder vooronderbreking in AC-23 (kW) <sup>(1)</sup>                                          | 90 / 90           | 110 / 110                | 185 / 185                | 185 / 185                | -                        | -                  | -                  | -                  |           |
| Reactief vermogen (kvar)                                                                                  |                   |                          |                          |                          |                          |                    |                    |                    |           |
| Bij 400 VAC (kvar)                                                                                        | 290               | 365                      | 575                      | -                        | -                        | -                  | -                  | -                  |           |
| Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom met gG DIN zekering                                              |                   |                          |                          |                          |                          |                    |                    |                    |           |
| Prospectieve kortsluitstroom (kA rms.) <sup>(5)</sup>                                                     | 100               | 70                       | 100                      | 120                      | -                        | -                  | -                  | -                  |           |
| Bijbehorende zekeringwaarde (A) <sup>(5)</sup>                                                            | 630               | 800                      | 1250                     | 2 x 800                  | -                        | -                  | -                  | -                  |           |
| Kortsluitweerstand bij beveiliging door vermogensschakelaar, met gegarandeerde uitschakeling binnen 0,3 s |                   |                          |                          |                          |                          |                    |                    |                    |           |
| Nominale korte weerstandstroom 0,3 s. I <sub>ow</sub> (kA rms)                                            | 50                | 50                       | 100                      | 100                      | -                        | -                  | -                  | -                  |           |
| Kortsluitbedrijf zonder beveiliging                                                                       |                   |                          |                          |                          |                          |                    |                    |                    |           |
| Nominale korte weerstandstroom 1 s. I <sub>ow</sub> (kA rms)                                              | 26                | 26                       | 50                       | 50                       | 50                       | 50                 | 50                 | 50                 |           |
| Nominale piekstroom in I <sub>oc</sub> (kA piek) <sup>(6)</sup>                                           | 55                | 55                       | 100                      | 110                      | 80                       | 80                 | 80                 | 80                 |           |
| Aansluiting                                                                                               |                   |                          |                          |                          |                          |                    |                    |                    |           |
| Minimale doorsnede van de koperen kabel (mm²)                                                             | 2 x 150           | 2 x 185                  |                          |                          | -                        | -                  | -                  | -                  |           |
| Minimale doorsnede van de koperen kabel (mm²)                                                             | 2 x 30 x 5        | 2 x 40 x 5               | 2 x 60 x 5               | 2 x 80 x 5               | 2 x 80 x 5               | 2 x 80 x 10        | 4 x 100 x 5        | -                  |           |
| Maximale doorsnede van de koperen kabel (mm²)                                                             | 2 x 300           | 2 x 300                  | 4 x 185                  | 6 x 240                  | 6 x 240                  | 3 x 100 x 5        | 2 x 100 x 10       | 3 x 100 x 10       |           |
| Maximale breedte van koperen rails (mm)                                                                   | 63                | 63                       | 100                      | 100                      | 100                      | 100                | 100                | 100                |           |
| Aanhaalkoppel min. - max. (Nm)                                                                            | 20                | 20                       | 20                       | 40                       | 40                       | -                  | -                  | -                  |           |
| Mechanische kenmerken                                                                                     |                   |                          |                          |                          |                          |                    |                    |                    |           |
| Vermogen gedissipeerd per pool W/pool                                                                     | 20,7              | 32                       | 42,5                     | 102                      | 129                      | 159                | 249                | -                  |           |
| Duurzaamheid (aantal bedrijfscycli) <sup>(7)</sup>                                                        | 5000              | 4000                     | 4000                     | 3000                     | 3000                     | -                  | -                  | -                  |           |
| Bedieningskracht (Nm)                                                                                     | 45                | 45                       | 45                       | 65                       | 65                       | -                  | -                  | -                  |           |
| Gewicht van een 3-polig apparaat (kg)                                                                     | 8                 | 8,5                      | 11                       | 16,5                     | 16,5                     | -                  | -                  | -                  |           |
| Gewicht van een 4-polig apparaat (kg)                                                                     | 9,5               | 10                       | 14                       | 20,5                     | 20,5                     | -                  | -                  | -                  |           |

(1) Categorie met index A = frequente werking / Categorie met index B = niet-frequente werking.

(2) Met klemafdekking of interfasebarrière.

(3) 3-polig apparaat met 2 polen in serie voor de '+' en 1 pool voor de '-'.

(4) 4-polig apparaat met 2 polen in serie per polariteit.

(5) vermogenswaarde wordt uitsluitend ter informatie vermeld; de werkelijke waarden verschillen per fabrikant.

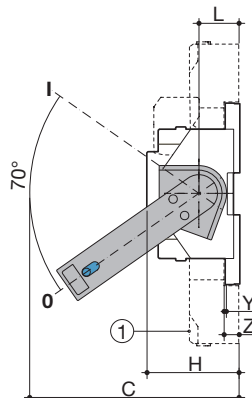
(6) Voor een nominale bedrijfsspanning  $U_e = 415$  VAC.

(7) Neem voor andere vermogensbereiken contact met ons op.

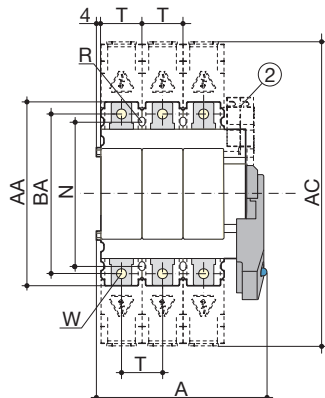
### Afmetingen - Bediening aan de voorzijde

#### SIDER ND 125 tot 500 A

#### Directe bediening aan de voorzijde



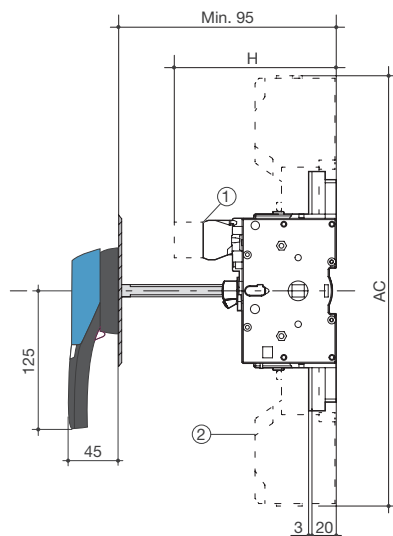
sider\_059\_b\_1\_x\_cat.eps



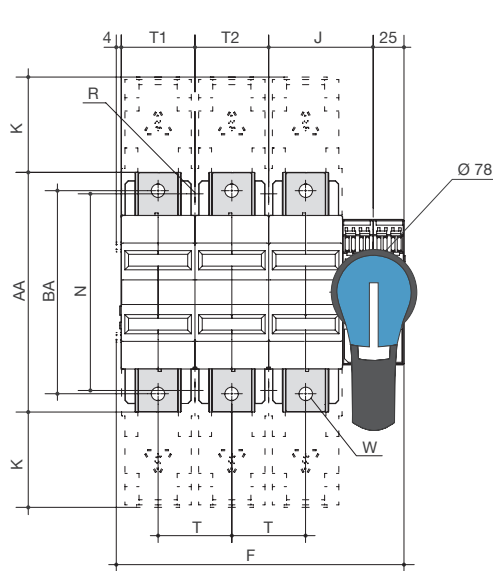
1. Klemafdekking
2. 1 of 2 AC voor vooronderbreking of signalering

| Nominale stroom (A) | Totale afmetingen |       |     | Klemafdekking | Schakelaarbehuizing |    | Montage op schakelaar |   | Aansluiting |    |   |    |     |     |
|---------------------|-------------------|-------|-----|---------------|---------------------|----|-----------------------|---|-------------|----|---|----|-----|-----|
|                     | A 3p.             | A 4p. | C   | AC            | H                   | L  | N                     | R | T           | B  | Y | Z  | AA  | BA  |
| ND 125              | 160               | 196   | 178 | 268           | 82                  | 36 | 130                   | 5 | 36          | 8  | 3 | 20 | 162 | 141 |
| ND 200              | 160               | 196   | 178 | 268           | 82                  | 36 | 130                   | 5 | 36          | 8  | 3 | 20 | 162 | 141 |
| ND 250              | 232               | 322   | 173 | 350           | 77                  | 31 | 162                   | 6 | 60          | 10 | 3 | 20 | 195 | 165 |
| ND 315              | 232               | 322   | 173 | 350           | 77                  | 31 | 162                   | 6 | 60          | 10 | 3 | 20 | 195 | 165 |
| ND 400              | 280               | 346   | 173 | 360           | 77                  | 31 | 172                   | 6 | 66          | 10 | 3 | 20 | 214 | 175 |
| ND 500              | 280               | 346   | 173 | 360           | 77                  | 31 | 172                   | 6 | 66          | 10 | 3 | 20 | 214 | 175 |

#### Externe bediening vooraan



sider\_103\_d\_1\_x\_cat.eps



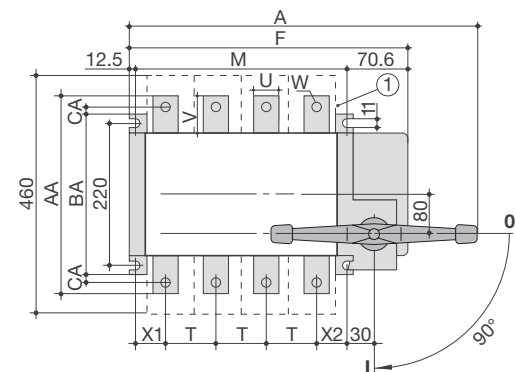
1. 1 of 2 hulpcontacten voor vooronderbreking en signalering
2. Klemafdekking

| Nominale stroom (A) | Klemafdekking | Schakelaarbehuizing |       |     |    |      | Montage op schakelaar |   | Aansluiting |    |     |     |    |    |
|---------------------|---------------|---------------------|-------|-----|----|------|-----------------------|---|-------------|----|-----|-----|----|----|
|                     | AC            | F 3p.               | F 4p. | H   | J  | K    | N                     | R | T           | B  | AA  | BA  | T1 | T2 |
| ND 125              | 268           | 148                 | 184   | 137 | 54 | 53   | 130                   | 5 | 36          | 8  | 162 | 141 | 36 | 36 |
| ND 200              | 268           | 148                 | 184   | 137 | 54 | 53   | 130                   | 5 | 36          | 8  | 162 | 141 | 36 | 36 |
| ND 250              | 350           | 234                 | 294   | 132 | 85 | 77,5 | 162                   | 6 | 60          | 10 | 195 | 165 | 60 | 60 |
| ND 315              | 350           | 234                 | 294   | 132 | 85 | 77,5 | 162                   | 6 | 60          | 10 | 195 | 165 | 60 | 60 |
| ND 400              | 360           | 252                 | 318   | 132 | 91 | 73   | 172                   | 6 | 66          | 10 | 214 | 175 | 66 | 66 |
| ND 500              | 360           | 252                 | 318   | 132 | 91 | 73   | 172                   | 6 | 66          | 10 | 214 | 175 | 66 | 66 |

## Afmetingen - Bediening aan de voorzijde

### SIDER 630 tot 1800 A

#### Directe bediening aan de voorzijde



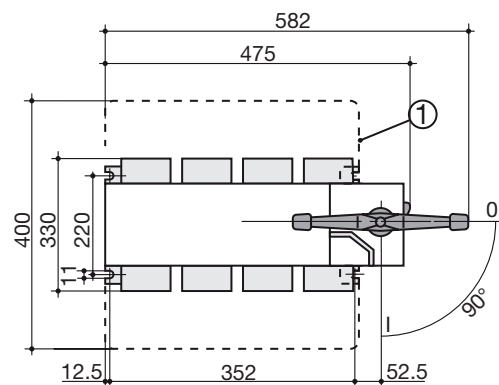
sider\_061\_f1\_x\_cat.eps

#### 1. Klemafschermingen

| Nominale stroom (A) | Totale afmetingen |       | Schakelaarbehuizing |       | Montage op schakelaar |       | Aansluiting |     |    |         |      |      |    |     |     |     |    |
|---------------------|-------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------|-------|-------------|-----|----|---------|------|------|----|-----|-----|-----|----|
|                     | A 3p.             | A 4p. | F 3p.               | F 4p. | M 3p.                 | M 4p. | T           | U   | V  | B       | X1   | X2   | Y  | Z   | AA  | BA  | AC |
| 630                 | 463               | 543   | 358                 | 438   | 255                   | 335   | 80          | 40  | 50 | 13      | 42,5 | 52,5 | 6  | 106 | 300 | 260 | 20 |
| 800                 | 463               | 543   | 358                 | 438   | 255                   | 335   | 80          | 50  | 60 | 9       | 47,5 | 47,5 | 6  | 106 | 320 |     |    |
| 1250                | 555               | 675   | 430                 | 550   | 347                   | 467   | 120         | 63  | 65 | 16 x 11 | 46,5 | 60,5 | 7  | 107 | 330 |     |    |
| 1600                | 555               | 675   | 430                 | 550   | 347                   | 467   | 120         | 80  | 80 | 13      | 46,5 | 60,5 | 15 | 111 | 360 |     |    |
| 1800                | 479               |       | 417                 |       | 345                   |       | 120         | 100 | 80 |         | 46,5 | 60,5 | 15 | 112 | 360 | 250 |    |

### SIDER 2000 tot 2500 A

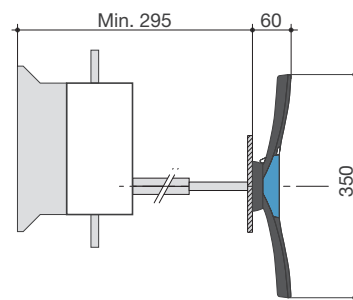
#### Directe bediening aan de voorzijde



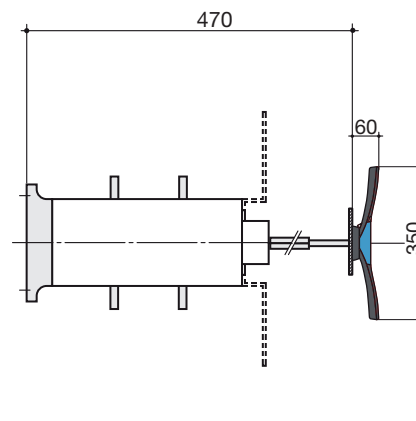
sider\_112\_b1\_x\_cat.eps

#### 1. Klemafschermingen

#### Externe bediening vooraan



#### Externe bediening vooraan



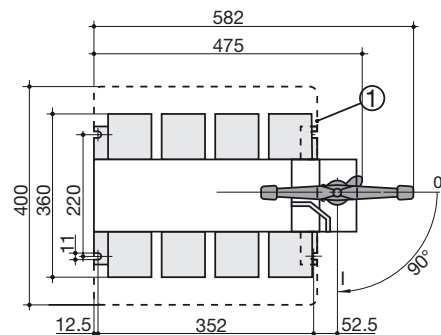
## Lastscheidingsschakelaars voor stroomverdeling

van 125 tot 3150 A met zichtbare onderbreking

## Afmetingen - Bediening aan de voorzijde

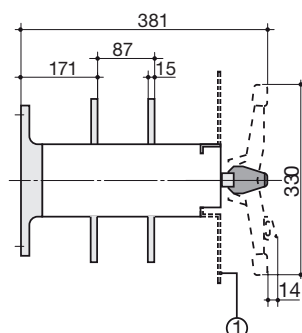
SIDER ND 125 tot 500 A

### Directe bediening aan de voorzijde

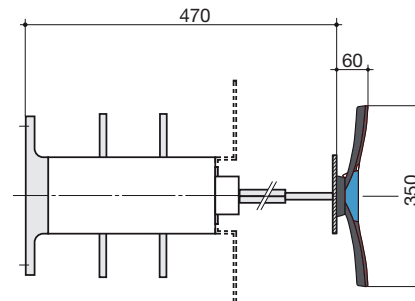


sider\_113\_a\_1\_x\_cat.eps

1. Klemschermen.



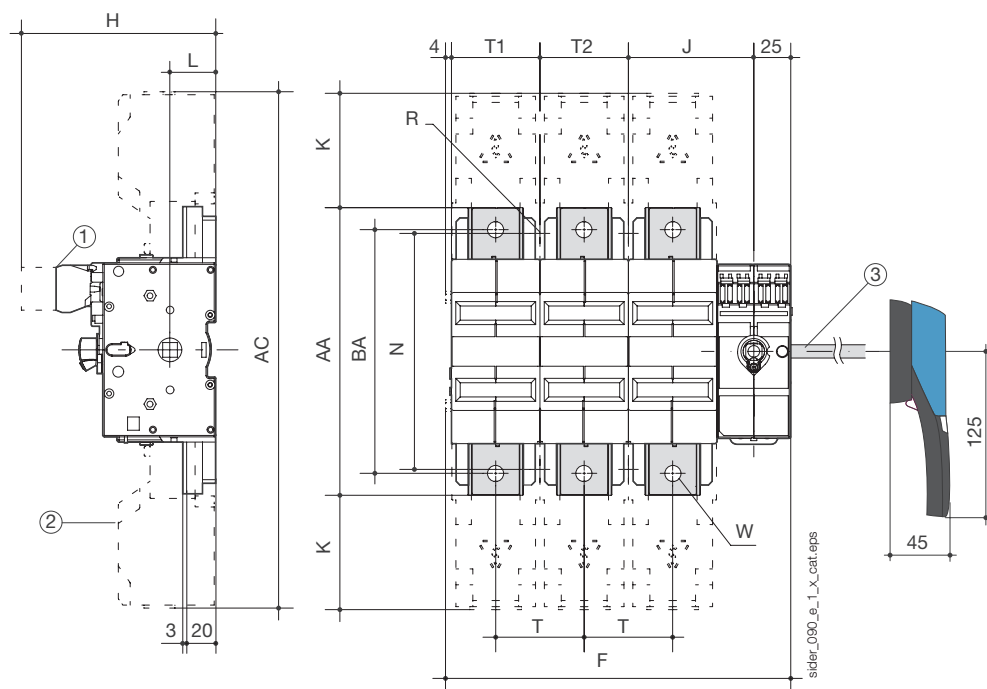
Externe bediening vooraan



## Afmetingen - Laterale bediening

SIDER ND 125 tot 500 A

### Externe bediening aan zijkant



sider 090 e 1 x cat ens

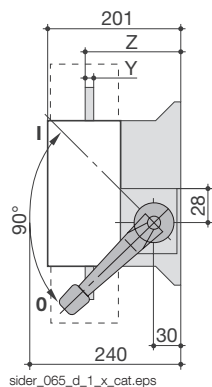
1. 1 of 2 hulpcontacten voor vooronderbreking en signalering
2. Klemafdekking
3. Max. lengte met asverlenging: 230 mm

| Nominale stroom (A) | Klemafdekking | Totale afmetingen |       | Schakelaar behuizing |    |      |    | Schakelaar montage |   | Aansluiting |    |     |     |    |    |
|---------------------|---------------|-------------------|-------|----------------------|----|------|----|--------------------|---|-------------|----|-----|-----|----|----|
|                     | AC            | F 3p.             | F 4p. | H                    | J  | K    | L  | N                  | R | T           | B  | AA  | BA  | T1 | T2 |
| ND 125              | 268           | 148               | 184   | 137                  | 54 | 53   | 36 | 130                | 5 | 36          | 8  | 162 | 141 | 36 | 36 |
| ND 200              | 268           | 148               | 184   | 137                  | 54 | 53   | 36 | 130                | 5 | 36          | 8  | 162 | 141 | 36 | 36 |
| ND 250              | 350           | 234               | 294   | 132                  | 85 | 77,5 | 31 | 162                | 6 | 60          | 10 | 195 | 165 | 60 | 60 |
| ND 315              | 350           | 234               | 294   | 132                  | 85 | 77,5 | 31 | 162                | 6 | 60          | 10 | 195 | 165 | 60 | 60 |
| ND 400              | 360           | 252               | 318   | 132                  | 91 | 73   | 31 | 172                | 6 | 66          | 10 | 214 | 175 | 66 | 66 |
| ND 500              | 360           | 252               | 318   | 132                  | 91 | 73   | 31 | 172                | 6 | 66          | 10 | 214 | 175 | 66 | 66 |

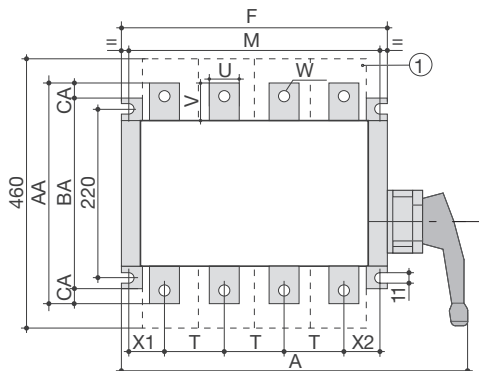
## Afmetingen - Laterale bediening (vervolg)

### SIDER 630 tot 1600 A

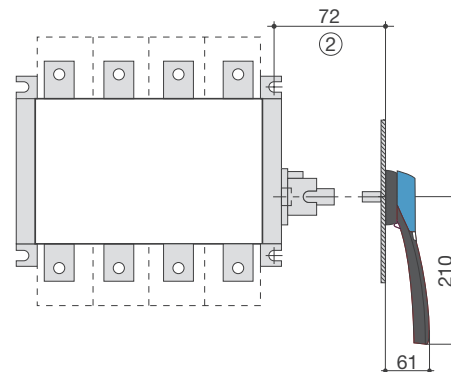
#### Directe laterale bediening



sider\_065\_d\_1\_x\_cat.eps



#### Externe bediening aan zijkant



1. Klemscherm

2. Min. lengte met asverlenging: 111 mm

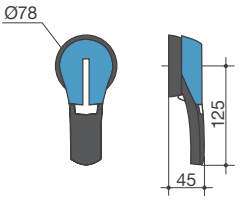
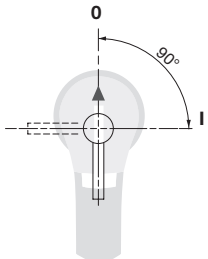
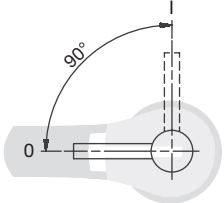
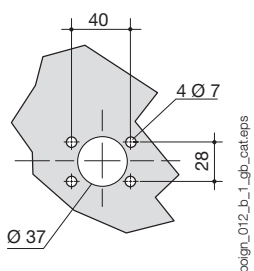
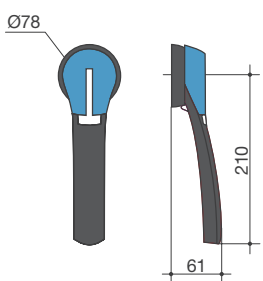
| Nominale stroom<br>(A) | Totaal<br>afmetingen |       | Schakelaar<br>behuizing |       | Schakelaar<br>montage |       | Aansluiting |    |    |         |      |      |    |     |     |     |    |
|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|-------|-----------------------|-------|-------------|----|----|---------|------|------|----|-----|-----|-----|----|
|                        | A 3p.                | A 4p. | F 3p.                   | F 4p. | M 3p.                 | M 4p. | T           | U  | V  | B       | X1   | X2   | Y  | Z   | AA  | BA  | AC |
| 630                    | 395                  | 475   | 280                     | 360   | 255                   | 335   | 80          | 40 | 50 | 13      | 42,5 | 52,5 | 6  | 147 | 300 | 260 | 20 |
| 800                    | 395                  | 475   | 280                     | 360   | 255                   | 335   | 80          | 50 | 60 | 15      | 47,5 | 47,5 | 6  | 147 | 320 |     |    |
| 1250                   | 480                  | 600   | 372                     | 492   | 347                   | 467   | 120         | 63 | 65 | 16 x 11 | 46,5 | 60,5 | 7  | 148 | 330 |     |    |
| 1600                   | 480                  | 600   | 372                     | 492   | 347                   | 467   | 120         | 80 | 80 | 13      | 46,5 | 60,5 | 15 | 152 | 360 |     |    |

# SIDER

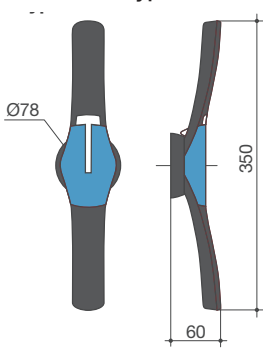
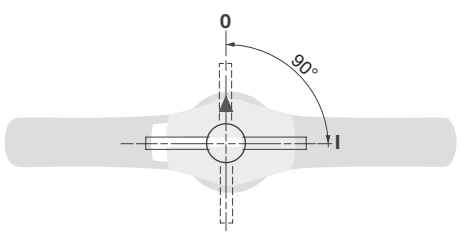
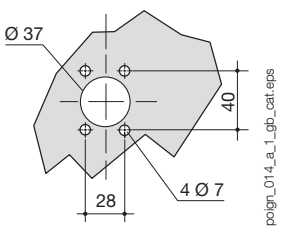
Lastscheidingsschakelaars voor stroomverdeling  
van 125 tot 3150 A met zichtbare onderbreking

Afmetingen voor externe hendels

## SIDER ND 125 tot 500 A

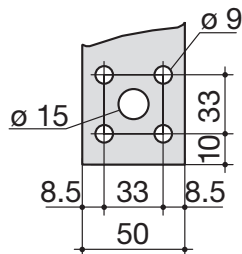
| Hendeltype                                                                                           | Bediening aan de voorzijde<br>Bedieningsrichting                                  | Laterale bediening<br>Bedieningsrichting                                           | Deurboring                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S2 type</b><br>  |  |  |  <p>poign_012_b_1_gb_cat.eps</p> |
| <b>S3 type</b><br> |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                     |

## SIDER 630 tot 1800 A

| Hendeltype                                                                                            | Bediening aan de voorzijde<br>Bedieningsrichting                                    | Deurboring                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S4 type</b><br> |  |  <p>poign_014_a_1_gb_cat.eps</p> |

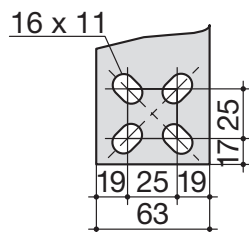
## Aansluitklemmen

800 A



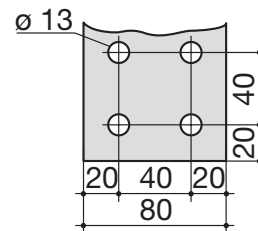
siroco\_207\_a\_1\_x\_cat.eps

1250 A



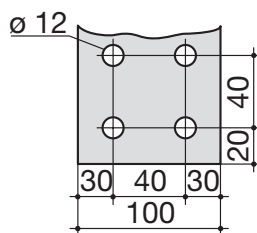
sider\_074\_a\_1\_x\_cat.eps

1600 A



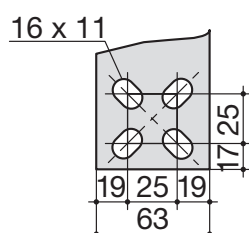
sider\_075\_a\_1\_x\_cat.eps

1800 A



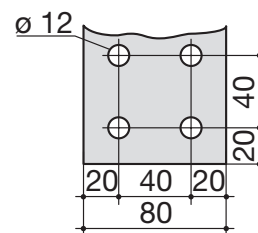
sider\_115\_a\_1\_x\_cat.eps

2000 tot 2500 A



sider\_074\_a\_1\_x\_cat.eps

3150 A



sider\_111\_a\_1\_x\_cat.eps