

# ATyS M assortiment

ATyS **d** M, ATyS **t** M, ATyS **g** M, ATyS **p** M  
van 40 tot 160 A

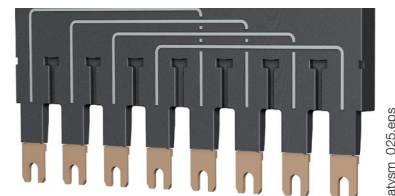
## Accessoires

### Overbruggingsrails

#### Gebruik

Gebruikt om de uitgaande gemeenschappelijke aansluiting tussen schakelaar I en schakelaar II te overbruggen. De overbruggingsrail vermindert niet de aansluitcapaciteit van de kooklemmen.

| Nominale stroom (A) | Aantal polen | Referentie       |
|---------------------|--------------|------------------|
| 40 ... 125          | 2 P          | 1309 <b>2006</b> |
| 160                 | 2 P          | 1309 <b>2016</b> |
| 40 ... 125          | 4 P          | 1309 <b>4006</b> |
| 160                 | 4 P          | 1309 <b>4016</b> |



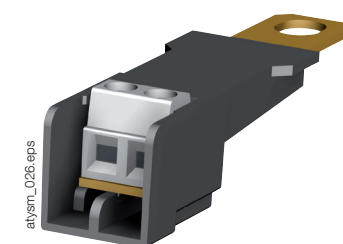
atysm\_025.eps

### Spanningsmetings- en voedingstap

#### Gebruik

Het maakt het aansluiten van  $2 \times \leq 1,5 \text{ mm}^2$  spanningsmetingskabels of voedingskabels mogelijk. De enkelpolige spanningsmetingsafnemer kan worden gemonteerd op elk van de klemmen zonder de aansluitingscapaciteit ervan te verminderen.

| Nominale stroom (A) | Pakket  | Referentie       |
|---------------------|---------|------------------|
| 40 ... 160          | 2 stuks | 1399 <b>4006</b> |



atysm\_026.eps

### Klemafdekking

#### Gebruik

Beveiliging tegen direct contact met klemmen of aansluitingsdelen.  
Voordelen van de klemafdekkingen  
Perforaties maken thermografische inspectie op afstand mogelijk zonder dat de afdekkingen moeten worden verwijderd.  
Mogelijkheid tot afdichting.

#### Montage

Voor volledige bescherming stroomopwaarts en stroomafwaarts met de driedfasige uitvoering, bestelt u 2; voor de enkelfasige uitvoering bestelt u 1.

| Nominale stroom (A) | Positie                          | Referentie                      |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 40 ... 160          | stroomopwaarts en stroomafwaarts | 2294 <b>4016</b> <sup>(1)</sup> |

(1) Onderdeel bestaande uit 2 stuks.



atysm\_027\_a.eps

### Hulpcontact

#### Gebruik

Elk product kan maximaal 2 hulpcontactblokken bevatten.  
Eén blok bestaat uit 3 NO/NC hulpcontacten (posities I, O en II).

De ATyS d M wordt standaard geleverd met 1 blok met gescheiden gemeenschappelijke punten.

Eigenschappen:

- 25 VAC 5 A max.
- 24 VAC 2 A max.

| Nominale stroom (A) | Type                                 | Referentie       |
|---------------------|--------------------------------------|------------------|
| 40 ... 160          | Gescheiden gemeenschappelijke punten | 1309 <b>1001</b> |
| 40 ... 160          | Verbonden gemeenschappelijke punten  | 1309 <b>1011</b> |



access\_353.eps



access\_358.eps

### Afsluitbaar deksel

#### Gebruik

Verhindert toegang tot configuratiepanelen ATyS t M en ATyS g M.

| Nominale stroom (A) | Aantal polen | Referentie       |
|---------------------|--------------|------------------|
| 40 ... 160          | 2 P          | 1359 <b>2000</b> |
| 40 ... 160          | 4 P          | 1359 <b>0000</b> |



atysm\_313.eps

## Accessoires (vervolg)

### Polycarbonaat behuizing

#### Gebruik

Het is speciaal voor de installatie van een driedfasige ATyS M en maakt daardoor gemakkelijke integratie van een compacte omschakeloplossing mogelijk.

| Nominale stroom (A) | h x b x d (mm)  | Referentie       |
|---------------------|-----------------|------------------|
| 40 ... 160          | 385 x 385 x 193 | 1309 <b>9006</b> |



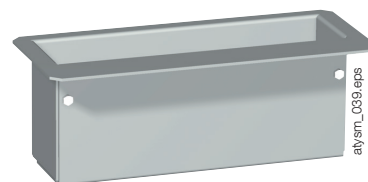
atysm\_036.eps

### Uitbreidingseenheid

#### Gebruik

In combinatie met de polycarbonaat behuizing biedt de uitbreidingseenheid extra ruimte om 70 mm² kabels eenvoudig aan te sluiten op de ATyS M.

| Nominale stroom (A) | Referentie       |
|---------------------|------------------|
| 40 ... 160          | 1309 <b>9007</b> |



atysm\_039.eps

### Behuizing voor woningen

#### Gebruik

Deze behuizing is speciaal ontworpen voor de implementatie van een enkelfasige ATyS M en biedt een compacte IP41 omschakelaeroplossing die eenvoudig te integreren is.

| Nominale stroom (A) | h x b x d (mm)  | Referentie       |
|---------------------|-----------------|------------------|
| 40 ... 160          | 410 x 305 x 150 | 1309 <b>9056</b> |



atysm\_196.psd

### Dubbele voeding - DPS

#### Gebruik

Maakt voeding van een ATyS d M door twee 230 VAC 50/60 Hz netwerken mogelijk.

#### Ingang

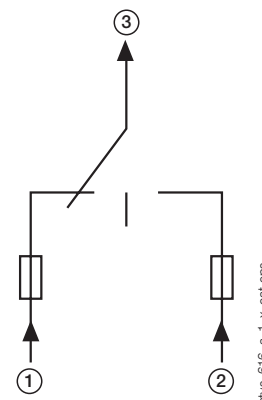
- De ingang wordt beschouwd als 'actief' door 200 VAC.
- Maximale spanning: 288 VAC.
- Interne beveiliging: elke ingang is beveiligd met een zekering (3,15 A).
- Aansluiting op vaste klemmen: max. 6 mm².
- Modulair product: de breedte van 4 modules.

| Beschrijving van accessoires | Referentie |
|------------------------------|------------|
| DPS                          | 1599 4001  |

| Ingang 1 | Ingang 2 | Uitgang            |
|----------|----------|--------------------|
| 230 VAC  | 0 VAC    | 230 VAC (ingang 1) |
| 0 VAC    | 230 VAC  | 230 VAC (ingang 2) |
| 230 VAC  | 230 VAC  | 230 VAC (ingang 1) |
| 0 VAC    | 0 VAC    | 0 VAC              |



atyss\_612.eps



atyss\_616\_a\_1\_x\_cat.eps

# ATyS M assortiment

ATyS **d** M, ATyS **t** M, ATyS **g** M, ATyS **p** M  
van 40 tot 160 A

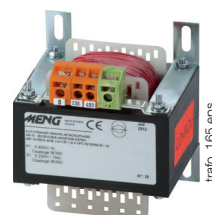
## Accessoires (vervolg)

### Autotransformator

#### Gebruik

Voor gebruik met ATyS M in 400 VAC driefasige toepassingen zonder gedistribueerde nulleider. De ATyS M bevat geïntegreerde sensoren en voedingscircuits, daarom is een neutrale aansluiting vereist voor 400 VAC driefasige toepassingen. Wanneer geen nulaansluiting beschikbaar is, levert deze autotransformator (400/230 VAC, 400 VA) de 230 VAC die nodig is voor de werking van de ATyS.

| Nominale stroom (A) | Referentie |
|---------------------|------------|
| 40 ... 160          | 1599 4121  |



### Interfaces op afstand voor ATyS p M

#### Gebruik

Voor toepassingen waarbij de omschakelaar in de kast moet worden gemonteerd. Zelfvoedend via de aansluiting op de ATyS M. Maximale kabellengte: 3 m.

#### D10

Om bronbeschikbaarheid op afstand en positieaanduiding op het voorpaneel van een behuizing weer te geven. Indringingsbeschermingswaarde: IP21

#### D20

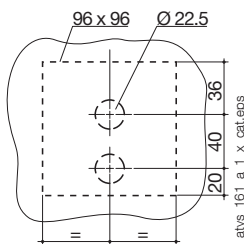
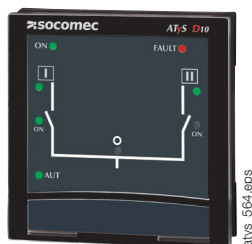
Bovenop de weergavefuncties van de D10, geeft de D20 metingen weer en maakt hij bediening en configuratie mogelijk vanaf het voorpaneel. Indringingsbeschermingswaarde: IP21

#### Montage op deur

2 gaten Ø 22,5 mm. ATyS M aansluiting via RJ45 kabel, niet geïsoleerd. Kabel niet meegeleverd.



RJ45 voor aansluiting op ATyS M



| Beschrijving van accessoires | Referentie |
|------------------------------|------------|
| D10                          | 9599 2010  |
| D20                          | 9599 2020  |

### Verbindingskabel voor externe interfaces

#### Gebruik

Eenvoudige verbinding tussen een externe interface (type D10 of D20) en een besturingsproduct (ATyS p M).

#### Eigenschappen:

RJ45 8-draadse rechte, niet-geïsoleerde kabel. Lengte 3 m.

| Type       | Lengte | Referentie |
|------------|--------|------------|
| RJ45-kabel | 3 m    | 1599 2009  |

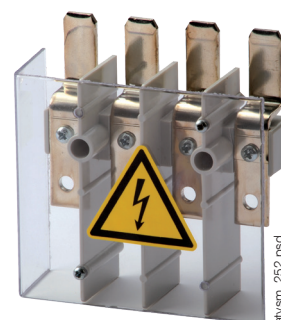


### Kooikleminterface

#### Gebruik

De kooikleminterface maakt conversie van de kooiklemmen naar aangebouwt type aansluitklemmen mogelijk, zodat aansluiting tot twee 35 mm² kabels of één 70 mm² kabel mogelijk is. Elke interface is uitgerust met klemafschermingen.

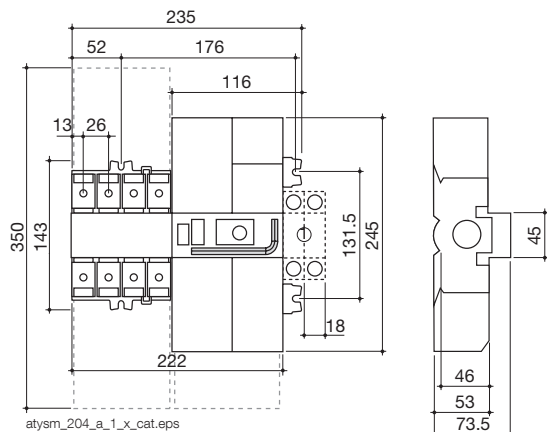
| Nominale stroom (A) | Referentie               |
|---------------------|--------------------------|
| 40 ... 160          | 1399 4017 <sup>(1)</sup> |



## Afmetingen

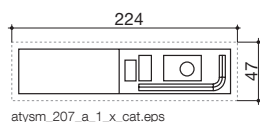
### ATyS M 40 tot 160 A

#### Enkefasige ATyS M

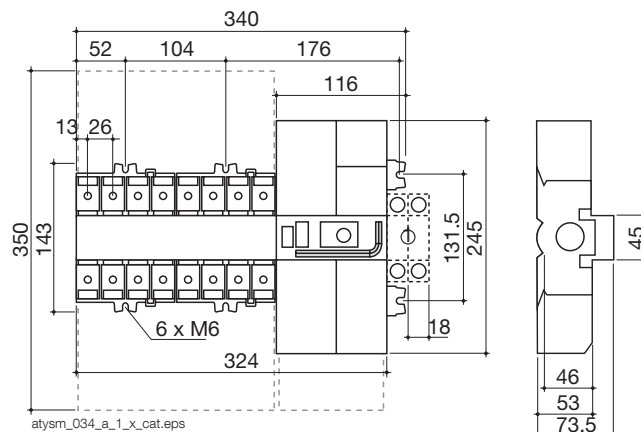


1. Hulpcontact (max. 2).

#### Enkefasige ATyS M - deuruitsparing

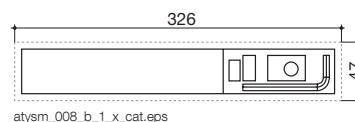


#### Driefasige ATyS M



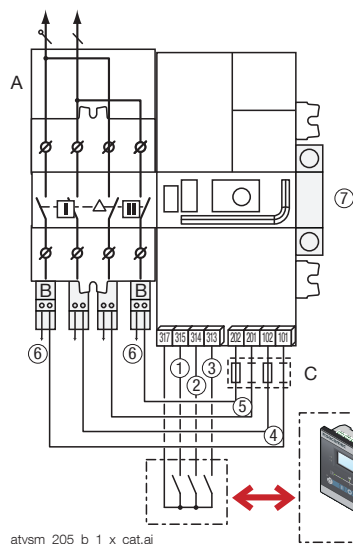
1. Hulpcontact (max. 2).

#### Driefasige ATyS M - deuruitsparing

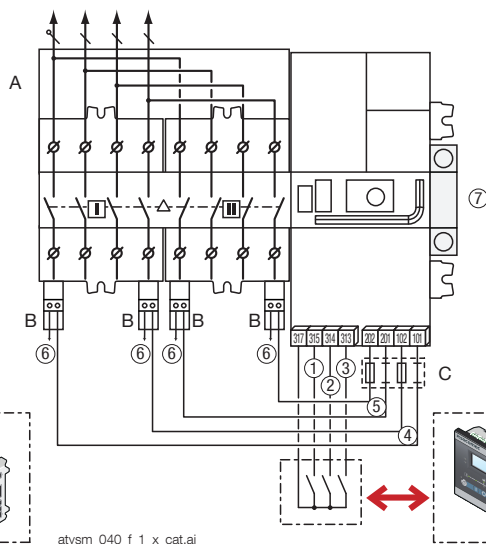


## Klemmen en aansluitingen

### Enkefasige ATyS d M



### Driefasige ATyS d M



1. positie I bediening
  2. positie II bediening
  3. positie 0 / C bediening
  4. voeding I (230 VAC)
  5. voeding II (230 VAC)
  6. spanningstag
  7. hulpcontactblok - 1 NO/NC per positie I, 0, II (in de fabriek gemonteerd)
- A. overbruggingsrail (accessoire)  
 B. spanningsdetectietag (accessoire)  
 C. F1 / F2 = zekering 10 A gG

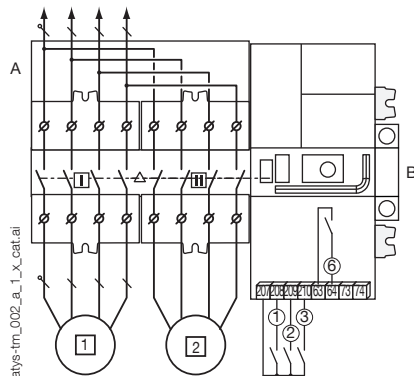
# ATyS M assortiment

ATyS **d** M, ATyS **t** M, ATyS **g** M, ATyS **p** M

van 40 tot 160 A

## Klemmen en aansluitingen (vervolg)

### Driefasige ATyS **t** M



1 primaire bron (netwerk)

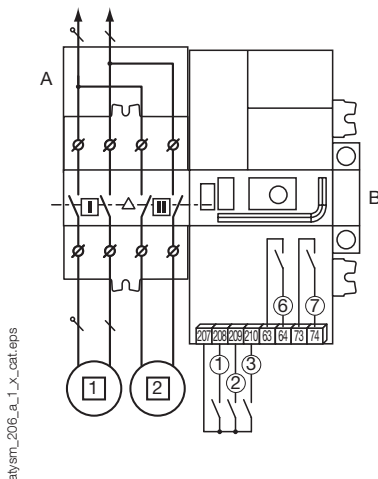
2 back-upbron (netwerk)

- 1. positie 0 bediening
- 2. selectie voorkeursbron
- 3. automatische modus verboden
- 4. beschikbaarheid S1 of S2

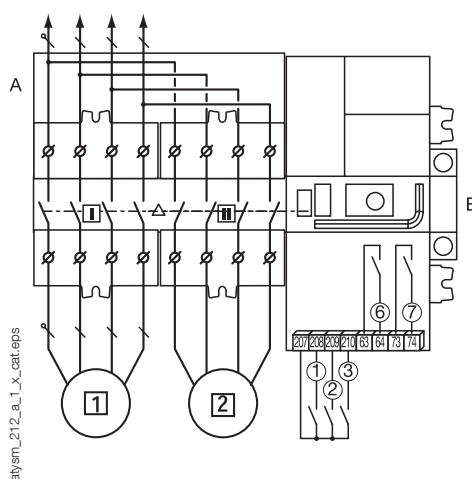
A: overbruggingsrail (accessoire)

B: hulpcontactblok - 1 NO/NC per positie I, O, II (accessoire)

### Enkelfasige ATyS **g** M



### Driefasige ATyS **g** M



1 primaire bron

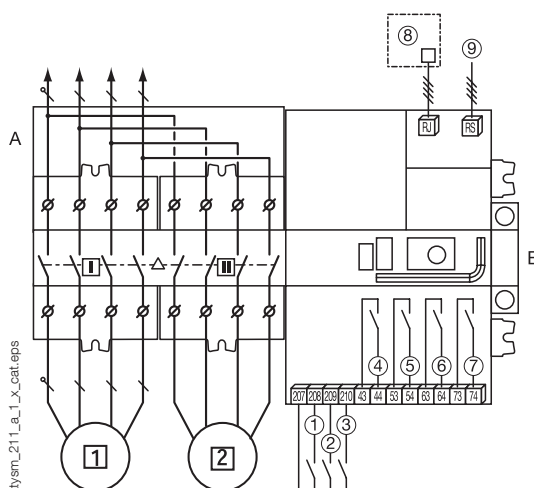
2 back-upbron

- 1: handmatige heromschakeling / prioritaire wijziging
- 2: tests met belasting
- 3: automatische modus verboden
- 6: neem contact op voor beschikbaarheid van producten
- 7: genset start / stop bediening

A: overbruggingsrail (accessoire)

B: hulpcontactblok - 1 NO/NC per positie I, O, II (accessoire)

### Driefasige ATyS **p** M



1 primaire bron

2 back-upbron

- 1 - 2 - 3: programmeerbare ingangen
- 4 - 5 - 6: configureerbare uitgangen
- 7: genset start / stop bediening
- 8: RJ45 voor het aansluiten van een D10/D20 interface op afstand
- 9: RS485 voor communicatie over uitvoeringen met COM.

A: overbruggingsrail (accessoire)

B: hulpcontactblok - 1 NO/NC per positie I, O, II (accessoire)

## Eigenschappen conform IEC 60947-3 en IEC 60947-6-1

40 tot 160 A

| Thermische stroom $I_{th}$ bij 40 °C                                                                                             |                   | 40 A               | 63 A               | 80 A               | 100 A              | 125 A              | 160 A              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Nominale isolatiespanning $U_i$ (V) (stroomcircuit)                                                                              |                   | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                |
| Nominale impulsweerstandsspanning $U_{imp}$ (kV) (stroomcircuit)                                                                 |                   | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  |
| Nominale isolatiespanning $U_i$ (V) (stuurcircuit)                                                                               |                   | 300                | 300                | 300                | 300                | 300                | 300                |
| Nominale impulsweerstandsspanning $U_{imp}$ (kV) (stuurcircuit) - ATyS d M                                                       |                   | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Nominale impulsweerstandsspanning $U_{imp}$ (kV) (stuurcircuit) - ATyS t M, g M en p M                                           |                   | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Nominale bedrijfsstroom $I_n$ (A) conform IEC 60947-6-1                                                                          |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 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-31 A / AC-31 B | 40/40              | 63/63              | 80/80              | 100/100            | 100/125            | 100/160            |
| 415 VAC                                                                                                                          | AC-32 A / AC-32 B | 40/40              | 63/63              | 80/80              | 100/100            | 100/125            | 100/160            |
| 415 VAC                                                                                                                          | AC-33 A / AC-33 B | -/40               | -/63               | -/80               | -/100              | -/125              | -/125              |
| Nominale bedrijfsstroom $I_n$ (A) conform IEC 60947-3                                                                            |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 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 | 40/40              | 63/63              | 80/80              | 100/100            | 125/125            | 160/160            |
| 415 VAC                                                                                                                          | AC-21 A / AC-21 B | 40/40              | 63/63              | 80/80              | 100/100            | 125/125            | 160/160            |
| 415 VAC                                                                                                                          | AC-22 A / AC-22 B | 40/40              | 63/63              | 80/80              | 100/100            | 125/125            | 160/160            |
| 415 VAC                                                                                                                          | AC-23 A / AC-23 B | 40/40              | 63/63              | 80/80              | 100/100            | 125/125            | 125/160            |
| 690 VAC                                                                                                                          | AC-21 A / AC-21 B | 40/40              | 63/63              | 80/80              | 100/100            | 125/125            | 160/160            |
| 690 VAC                                                                                                                          | AC-22 A / AC-22 B | 40/40              | 63/63              | 80/80              | 80/80              | 100/125            | 100/125            |
| 690 VAC                                                                                                                          | AC-23 A / AC-23 B | 40/40              | 63/63              | 63/63              | 80/80              | 80/80              | 80/80              |
| Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom met gG DIN zekering                                                                     |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Voorwaardelijke kortsluitstroom (kA rms)                                                                                         |                   | 50                 | 50                 | 50                 | 50                 | 50                 | 40                 |
| Bijbehorende zekeringwaarde (A)                                                                                                  |                   | 40                 | 63                 | 80                 | 100                | 125                | 160                |
| Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom met elk merk stroomonderbreker die uitschakeling garandeert binnen 0,3 s <sup>(4)</sup> |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Nominale korte weerstandstroom 0,3 s $I_{cw}$ (kA rms)                                                                           |                   | 7                  | 7                  | 7                  | 7                  | 7                  | 7                  |
| Kortsluitbedrijf zonder beveiliging                                                                                              |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Nominale kortstondige bestandstroom 1 s $I_{cw}$ (kA rms) <sup>(2)</sup>                                                         |                   | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| Dynamische weerstand $I_{cc}$ (kA piek) <sup>(2)</sup>                                                                           |                   | 17                 | 17                 | 17                 | 17                 | 17                 | 17                 |
| Aansluiting                                                                                                                      |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Min. aansluitdiameter (mm <sup>2</sup> )                                                                                         |                   | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
| Maximale doorsnede van de koperen kabel (mm <sup>2</sup> )                                                                       |                   | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 |
| Aanhaalmoment (Nm)                                                                                                               |                   | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| Schakeltijd <sup>(5)</sup>                                                                                                       |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| I - 0 of II - 0, na een commando (ms)                                                                                            |                   | 45                 | 45                 | 45                 | 45                 | 45                 | 45                 |
| Omschakelingsduur I - II of II - I, na een commando (ms)                                                                         |                   | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                |
| I - 0 of II - 0, na uitval (s)                                                                                                   |                   | 1,2                | 1,2                | 1,2                | 1,2                | 1,2                | 1,2                |
| I - II of II - I omschakelingsduur, na uitval (s)                                                                                |                   | 1,4                | 1,4                | 1,4                | 1,4                | 1,4                | 1,4                |
| Contactomschakelingsduur ("black-out") I - II min. (ms) <sup>(3)</sup>                                                           |                   | 150                | 150                | 150                | 150                | 150                | 150                |
| Voeding                                                                                                                          |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Min./max. bypassvoeding (VAC) (ATyS d M, t M en g M)                                                                             |                   | 176/288            | 176/288            | 176/288            | 176/288            | 176/288            | 176/288            |
| Min./max. bypassvoeding (VAC) (ATyS p M)                                                                                         |                   | 160/305            | 160/305            | 160/305            | 160/305            | 160/305            | 160/305            |
| Vermogensbehoefte van de stuurvoeding                                                                                            |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Nominaal vermogen (VA)                                                                                                           |                   | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  |
| Max. stroom bij 230 VAC (A) - ATyS d M, t M en g M                                                                               |                   | 30                 | 30                 | 30                 | 30                 | 30                 | 30                 |
| Max. stroom bij 230 VAC (A) - ATyS p M                                                                                           |                   | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 |
| Mechanische kenmerken                                                                                                            |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Duurzaamheid (aantal bedrijfscycli)                                                                                              |                   | 10.000             | 10.000             | 10.000             | 10.000             | 10.000             | 10.000             |
| Gewicht van enkelfasige modellen - niet verpakt (kg)                                                                             |                   | 2,8                | 2,8                | 2,8                | 2,8                | 2,8                | 2,8                |
| Gewicht van enkelfasige modellen - inclusief verpakking (kg)                                                                     |                   | 3,5                | 3,5                | 3,5                | 3,5                | 3,5                | 3,5                |
| Gewicht van driefasige modellen - niet verpakt (kg)                                                                              |                   | 3,5                | 3,5                | 3,5                | 3,5                | 3,5                | 3,5                |
| Gewicht van driefasige modellen - inclusief verpakking (kg)                                                                      |                   | 4,2                | 4,2                | 4,2                | 4,2                | 4,2                | 4,2                |

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

(2) Voor een nominale bedrijfsspanning  $U_n = 400$  VAC.

(3) 5% tolerantie.

(4) Waarde voor afstemming op elke stroomonderbreker die zorgt voor uitschakeling in minder dan 0,3 s. Voor afstemming op specifieke referenties van stroomonderbrekers zijn hogere kortsluitstroomwaarden beschikbaar. Neem contact met ons op.

(5) Bij nominale spanning - exclusief tijdvertragingen, indien van toepassing.