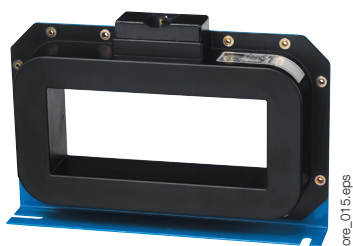


Kernbalanstransformatoren type A

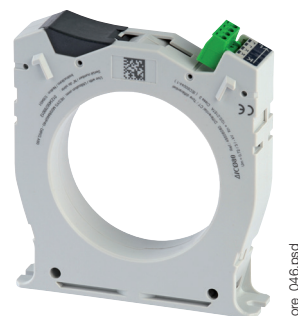
Speciaal voor RESYS



Split-core differentieeltorus $\Delta IP-R$



Differentieeltorus **WR**



Differentieeltorus $\Delta IP-C$

De oplossing voor

- > Industrie
- > Infrastructuur
- > Niet-kritieke gebouwen
- > OEM
- > Hernieuwbare energie



Sterke punten

- > Een compleet productaanbod
- > Een breed assortiment bevestigingsystemen (ΔIC en $\Delta IP-R$)
- > Een gepatenteerde kabelpeiler (ΔIC en $\Delta IP-R$)
- > Een snelle installatie en veilige implementatie ($\Delta IP-R$)

Conformiteit met standaarden

- > IEC 61869-1



Functie

Bij de installatie van beveiligings- of bewakingssystemen, zoals aardlekschakelaars, worden **kernbalansstroomtransformatoren** gebruikt.

Actieve geleiders passeren door de opening van de kernbalansstroomtransformator, waardoor de differentiële som van vectorstromen wordt verkregen, wat de detectie van lekstromen mogelijk maakt. De door SOCOMEC voorgestelde kernbalansstroomtransformator (toroïden) voldoen aan de eisen op het gebied van meetgevoeligheid en zijn geschikt voor aardlekbeveiligingsrelais RESYS M40/P40 en ISOM DLRD differentiaalapparaten met meerdere kanalen.

Gesloten typen (serie ΔIC , **WR** en **TFR**) of split-core (serie $\Delta IP-R$) zijn geschikt voor alle bedradingsconfiguraties.

Voordelen

Een compleet productaanbod

Alle afmetingen en types zijn beschikbaar voor compatibiliteit met alle staaf- en kabelconfiguraties of diameters.

Een breed assortiment

bevestigingsystemen (ΔIC en $\Delta IP-R$)

ΔIC - en $\Delta IP-R$ -kernbalansstroomtransformatoren kunnen op een DIN-rail, achterplaat of rechtstreeks op de kabel worden gemonteerd. Deze producten kunnen worden aangepast aan kleine ruimtes met hoge integratie-eisen en kunnen eenvoudig en snel worden aangesloten.

Een gepatenteerde kabelpeiler (ΔIC en $\Delta IP-R$)

De SOCOMEC kabelpeiler is een gepatenteerde innovatie. De kabel is perfect gecentreerd in de kernbalansstroomtransformator om nauwkeurige metingen en een betere immuniteit tegen netwerkkinterferentie te garanderen. Bovendien kan de kernbalansstroomtransformator rechtstreeks op de kabel worden gemonteerd.

Een snelle installatie en veilige implementatie ($\Delta IP-R$)

Dankzij een innovatief openings-/sluitingssysteem met één klik, waarvoor geen extra accessoires nodig zijn, zijn de split-core $\Delta IP-R$ toroïden ontworpen voor een volledig veilige installatie.

Implementatie

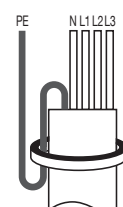
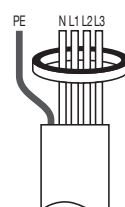
Alle actieve geleiders moeten door de opening van de detectietoroïde worden gevoerd. De beschermende geleider moet aan de buitenkant van de toroïde passeren of één keer per richting passeren.

Installatie die vervormingen beperkt tijdens het schakelen van zware belastingen.

Installatie van de detectietoroïden



isom_087_a_1_x_cat.eps



isom_086_c_1_x_cat.ai

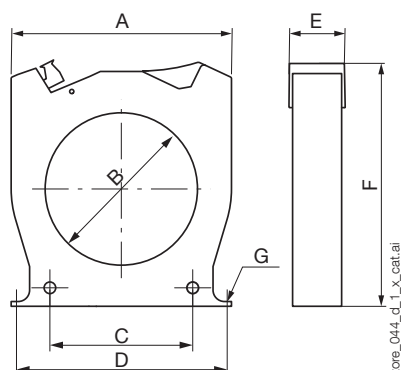
Eigenschappen

Elektrische eigenschappen	Δ IC	Δ IP-R
Isolatiecoördinatie	conform IEC 60664-1	conform IEC 60664-1
Max. bedrijfsspanning	720 VAC	720 VAC
Nominale impuls spanning	8 kV	8 kV
Toegewezen weerstandsspanning	3 kV	3 kV
Vervuilingsgraad	3	3
Wikkolverhouding	600 / 1	600 / 1
Nominale primaire stroom	10 A	10 A
Nominaal vermogen	20 mVA	50 mVA
Max. nauwkeurigheidsklasse	3	3
Werktemperatuur	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Brandbaarheidsklasse	UL94V-0	UL94V-0

Elektrische kenmerken serie WR en TFR	
Isolatiecoördinatie	Volgens IEC 60664-1
Isolatiespanning	690 VAC
Nominale impuls spanning	8 kV
Diëlektrische kwaliteit	6 kV
Vervuilingsgraad	3
Wikkolverhouding	600 / 1
Nominale primaire stroom	10 A
Nominaal vermogen	50 mVA
Max. nauwkeurigheidsklasse	5
Werktemperatuur	-10...+55 °C
Brandbaarheidsklasse	UL94V-0

Afmetingen

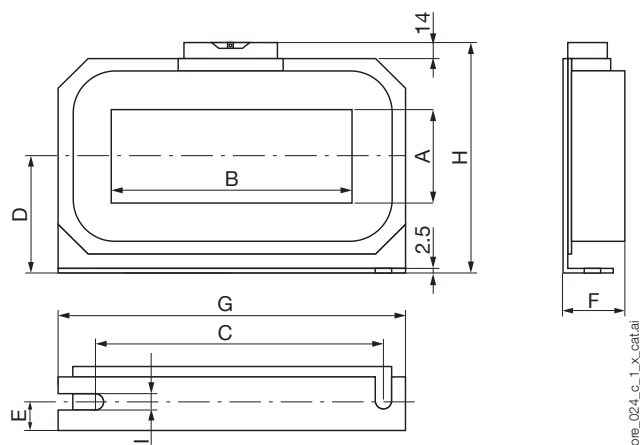
Gesloten toroiden - serie Δ IC



Type	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht (kg)
Δ IC Ø 15	53	17,3	27,8	50	26	81	M4	0,10
Δ IC Ø 30	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,13
Δ IC Ø 50	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,18
Δ IC Ø 80	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,22
Δ IC Ø 120	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,38
Δ IC Ø 200	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	0,88
Δ IC Ø 300	370	300	200	250 x 41,5	50	390	M6	1,72

A. Breedte
B. Diameter
C. Afstand tussen bevestigingscentra
D. Afstand tussen de achterste bevestigings-
beugels
E. Diepte
F. Hoogte
G. Diameter van bevestigingsschroeven

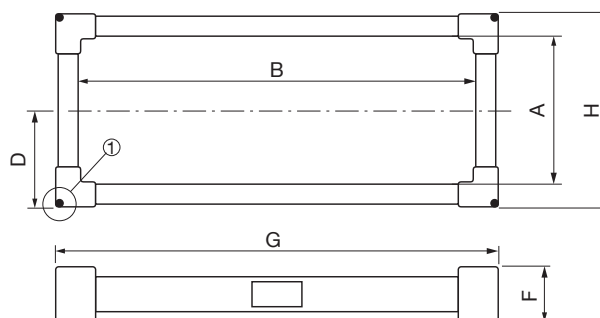
Rechthoekige gesloten toroiden - serie WR



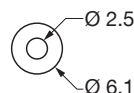
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Gewicht (kg)
WR 70 x 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5	2,9
WR 115 x 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	6,3
WR 150 x 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	8,2

A. Hoogte van gatewayvenster
B. Breedte van gatewayvenster
C. Bevestigingsafstand
D. Halve hoogte vanaf de basis
E. Positie van langwerpige sleuf
F. Diepte
G. Breedte
H. Hoogte
I. Breedte van langwerpige sleuf

Rechthoekige gesloten toroiden - serie TFR



① Detail for fastening the core balance transformer



Type	A	B	D	F	G	H	Gewicht (kg)
TFR 200 x 500	200	500	140	62	585	285	7,2

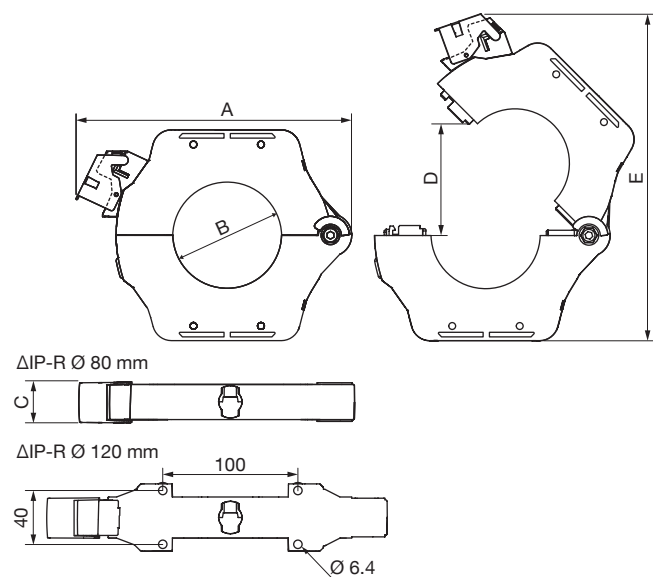
A. Hoogte van gatewayvenster
B. Breedte van gatewayvenster
D. Halve hoogte vanaf de basis
F. Diepte
G. Breedte
H. Hoogte

Kernbalanstransformatoren - type A

Speciaal voor RESYS

Afmetingen (vervolg)

Split-core toroïden - ΔIP-R



Type	A	B	C	D	E	Gewicht (kg)
ΔIP-R Ø 80	204	79	30	108	260	0,85
ΔIP-R Ø 120	252	119	30	149	328	1,5

A. Breedte
B. Diameter
C. Diepte

D. Maximumopening.
E. Hoogte apparaat indien open

Referenties

Gesloten toroïden type A - serie ΔIC

Type	Nominale bedrijfsstroom I_n (A)	Maximumdiameter toroïde (mm ²)	Referentie
ΔIC Ø 15	36	15	4950 6015 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 30	65	30	4950 6030 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 50	85	50	4950 6050 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 80	160	80	4950 6080 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 120	250	120	4950 6120 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 200	400	200	4950 6200 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 300	630	300	4950 6300 ⁽¹⁾

(1) Toroïden voor RESYS relais M40 / P40.

Rechthoekige gesloten toroïden type A - serie WR en TFR

Type	Maximumdiameter toroïde (mm ²)	Referentie
WR 70 x 175	70 x 175	4795 0717 ⁽¹⁾
WR 115 x 305	115 x 305	4795 1130 ⁽¹⁾
WR 150 x 350	150 x 350	4795 1535 ⁽¹⁾
TFR 200 x 500	200 x 500	4795 2050 ⁽¹⁾

(1) Toroïden voor RESYS relais M40 / P40.

Split-core toroïden type A - serie WS⁽²⁾

Type	Nominale bedrijfsstroom I_n (A)	Maximumdiameter toroïde (mm ²)	Referentie
ΔIP-R Ø 80	160	80	4750 6081 ⁽¹⁾
ΔIP-R Ø 120	250	120	4750 6121 ⁽¹⁾

(1) Toroïden voor RESYS relais M40 / P40.

(2) DELTA IP-R-kernen worden geleverd met een verzegelbare beschermkap, een insteekbaar veerklemmenblok en een DIN-railbevestiging.

Accessoires voor Δ IC en Δ IP-R toroïden

Kabelpeiler

Zorgt ervoor dat de kabels in het midden van de opening van de toroïde worden geplaatst. Met dit accessoire kan de kernbalanstransformator rechtstreeks op de kabels worden gemonteerd.

Beschrijving van accessoires	Referentie
Kabelpeiler, Ø 30 mm	4950 0011
Kabelpeiler, Ø 50 mm	4950 0012
Kabelpeiler, Ø 80 mm	4950 0013
Kabelpeiler, Ø 120 mm	4950 0014



Montagebeugel

Beschrijving van accessoires	Referentie
Montagebeugel, Ø 30 mm	4950 0001
Montagebeugel, Ø 50 mm	4950 0002
Montagebeugel, Ø 80 mm	4950 0003
Montagebeugel, Ø 120 mm	4950 0003
Montagebeugel, Ø 200 mm	4950 0004
Montagebeugel, Ø 300 mm	4950 0005



Afneembare schroefklem

Beschrijving van accessoires	Referentie
Afneembare schroefklem	4950 0041



Afneembare insteekbare klem

Beschrijving van accessoires	Referentie
Afneembare insteekbare klem	4950 0040



Verzegelbare beschermkap

Beschrijving van accessoires	Referentie
Verzegelbare beschermkap	4950 0020



DIN-railklem

Voor SOCOMEC kernbalanstransformatoren op DIN-rail gemonteerd.

Beschrijving van accessoires	Referentie
DIN-railklem	4950 0031

