

FI/LS-Schalter iDPN Vigi Typ A, Typ A Ausführung *SI* EN 61009: 6 kA, 10 kA



IEC/EN 61009, VDE 0664



- FI/LS-Schalter iDPN Vigi gewährleisten den umfassenden Schutz von Endstromkreisen (Überströme und Fehlerströme):
 - Schutz von Personen bei direkter Berührung (≤ 30 mA),
 - Schutz von Personen bei indirekter Berührung (≥ 100 mA),
 - Schutz von Anlagen gegen Brandgefahr (300 mA),
 - Schutz gegen Überlast und Kurzschluss,
 - Schalten und Trennen von Stromkreisen.

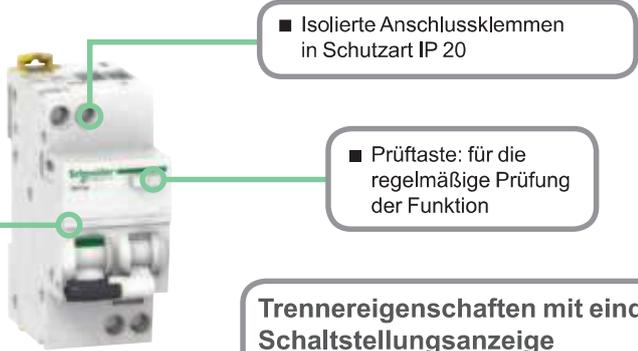
- Spannungsunabhängig: elektromechanische Technologie, sichert den Fehlerstromschutz bis zu 0 V.

- Die Ausführung *SI* (superimmunisiert) ist insbesondere für die Aufrechterhaltung der Betriebskontinuität in Anlagen ausgelegt, in denen betriebsbedingt oder durch äußere Einflüsse hohe transiente Ableitströme auftreten können:
 - in Folge von atmosphärischen Überspannungen,
 - Aufsummierung von transienten Ableitströmen,
 - hohe Stoßströme durch Einschaltvorgänge.

■ Sprungschaltung für verschleißarmes Schalten der Kontakte

Fehlermeldeanzeige

- Mechanische rote Anzeige bei Fehlerauslösung des LS-Schalters an der Frontseite.
- Mechanische rote Anzeige bei Fehlerstromauslösung des FI-Schutzschalters an der Frontseite des Gerätes.



■ Isolierte Anschlussklemmen in Schutzart IP 20

■ Prüftaste: für die regelmäßige Prüfung der Funktion

Trennereigenschaften mit eindeutiger Schaltstellungsanzeige

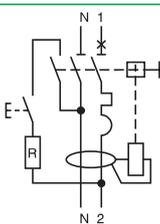
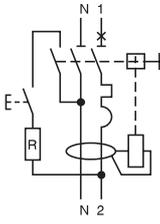
- Die grüne Markierung am Schaltknebel des Gerätes (mit Vorhängeschloss verriegelbar) signalisiert, dass die Kontakte vollständig geöffnet sind.

FI/LS-Schalter iDPN Vigi

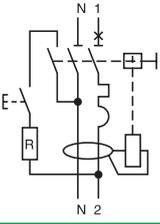
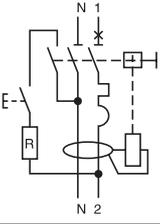
Typ A, Typ A Ausführung SI (Forts.)

EN 61009: 6 kA, 10 kA

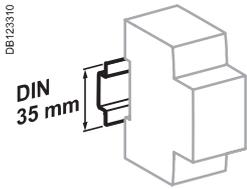
2

iDPN N Vigi 6000										
Typ		A 				A, SI 			Breite TE	
Zusatzleistungen, elektrisch		Hilfsschalter und Auslöser, Seite 1/26, 9/68								
1P+N	Charakteristik	Nennfehlerstrom	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA	
	Charakteristik B	Nennstrom (In)	4 A	A9D56604	A9D60604	A9D69604	-	-	-	2
		6 A	A9D56606	A9D60606	A9D69606	-	-	-		
		10 A	A9D08610	A9D56610	A9D60610	A9D69610	-	-	-	
		13 A	A9D56613	A9D60613	A9D69613	-	-	-		
		16 A	A9D08616	A9D56616	A9D60616	A9D69616	-	-	-	
		20 A	A9D56620	A9D60620	A9D69620	-	-	-		
		25 A	A9D56625	A9D60625	A9D69625	-	-	-		
		32 A	A9D56632	A9D60632	A9D69632	-	-	-		
40 A	A9D56640	A9D60640	A9D69640	-	-	-				
	Charakteristik C	Nennstrom (In)	6 A	A9D32606	A9D52606	A9D42606	A9D33606	A9D53606	A9D43606	2
		10 A	A9D02610	A9D32610	A9D52610	A9D42610	A9D33610	A9D53610	A9D43610	
		13 A	A9D32613	A9D52613	A9D42613	A9D33613	A9D53613	A9D43613		
		16 A	A9D02616	A9D32616	A9D52616	A9D42616	A9D33616	A9D53616	A9D43616	
		20 A	A9D32620	A9D52620	A9D42620	A9D33620	A9D53620	A9D43620		
		25 A	A9D32625	A9D52625	A9D42625	A9D33625	A9D53625	A9D43625		
		32 A	A9D32632	A9D52632	A9D42632	A9D33632	A9D53632	A9D43632		
		40 A	A9D32640	A9D52640	A9D42640	A9D33640	A9D53640	A9D43640		
Bemessungsbetriebsspannung (Ue)			230...240 V AC							
Betriebsfrequenz			50 Hz							
Zubehör			Seite 6/11, 9/68							

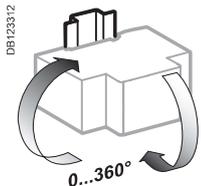
■ Elektrische Zusatzleistungen für FI/LS-Schalter iDPN Vigi: siehe Seite 1/26, 9/68

iDPN H Vigi 10000										
Typ		A 				A, SI 			Breite TE	
Zusatzleistungen, elektrisch		Hilfsschalter und Auslöser, Seite 1/26, 9/68								
1P+N	Charakteristik	Nennfehlerstrom	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA				
	Charakteristik B	Nennstrom (In)	6 A	A9D07606	-	-	-	-	2	
		10 A	A9D07610	-	-	-	-			
		16 A	A9D07616	-	-	-	-			
		20 A	A9D07620	-	-	-	-			
		25 A	A9D07625	-	-	-	-			
		32 A	A9D07632	-	-	-	-			
	Charakteristik C	Nennstrom (In)	6 A	A9D37606	A9D47606	A9D38606	A9D48606	2		
		10 A	A9D37610	A9D47610	A9D38610	A9D48610				
		16 A	A9D37616	A9D47616	A9D38616	A9D48616				
		20 A	A9D37620	A9D47620	A9D38620	A9D48620				
		25 A	A9D37625	A9D47625	A9D38625	A9D48625				
		32 A	A9D37632	A9D47632	A9D38632	A9D48632				
Bemessungsbetriebsspannung (Ue)			230...240 V AC							
Betriebsfrequenz			50 Hz							
Zubehör			Seite 6/11, 9/68							

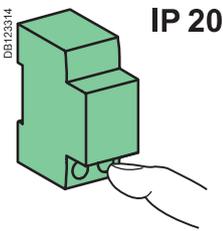
FI/LS-Schalter iDPN Vigi Typ A, Typ A Ausführung *SI* (Forts.) EN 61009: 6 kA, 10 kA



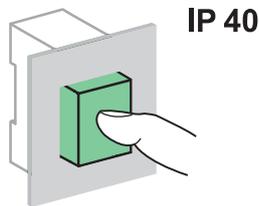
Zum Aufrasten auf 35-mm-DIN-Schiene



Beliebige Einbaulage



IP 20



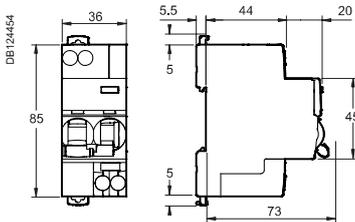
IP 40

Gewicht (g)

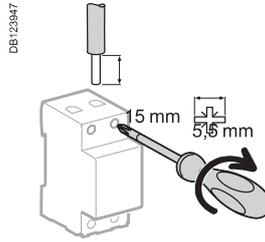
FI/LS-Schalter

Typ	iDPN Vigi
1P+N	125

Abmessungen (mm)



Anschluss



PZ2

Nennstrom	Anzugsmoment	Leiter (Kupfer)	
		Starr	Feindrähtig oder mit Aderendhülse
4 ... 40 A	2 Nm	1 bis 16 mm ²	1 bis 10 mm ²

Technische Daten

Elektrische Kenndaten

Gemäß IEC/EN 60947-2	iDPN N Vigi	iDPN H Vigi
Isolationsspannung (U _i)	400 V AC	
Verschmutzungsgrad	3	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _{imp})	4 kV	
Referenztemperatur	30°C	
Magnetischer Auslöser	Charakteristik B	Zwischen 3 und 5 x I _n
	Charakteristik C	Zwischen 5 und 10 x I _n
Stoßstromfestigkeit 8/20 µs	Typ A	250 A
	Typ <i>SI</i>	3 kA

Gemäß EN 61009

Energiebegrenzungsklasse	3	
Bemessungsausschaltvermögen (I _{cn})	6000 A	10.000 A
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen (I _{Δm})	6000 A	10.000 A
Verhalten bei Spannungsabfall		Fehlerstromschutz bis zu 0 V gewährleisten gemäß IEC/EN 61008-1 § 3.3.4

Allgemeine Kenndaten

Unverzögerte Auslösung	10, 30, 100, 300 mA	30, 300 mA
Schutzart (IEC 60529)	Nur Gerät	IP 20
	Gerät in modularen Gehäuse	IP 40
Lebensdauer (Ö-S)	Elektrisch ≤ 20 A	20.000 Schaltspiele
	≥ 25 A	10.000 Schaltspiele
	Mechanisch	20.000 Schaltspiele
Überspannungskategorie (IEC 60364)		III
Betriebstemperatur	Typ A, <i>SI</i>	-25 °C ... +60 °C
Lagertemperatur		-40 °C ... +85 °C
Klimafestigkeit (IEC 60068-1)		Kategorie 2 (relative Luftfeuchtigkeit: 95 % bis 55 °C)

- Elektrische Zusatzausrüstungen für FI/LS-Schalter iDPN Vigi: siehe Seite 1/26, 9/68