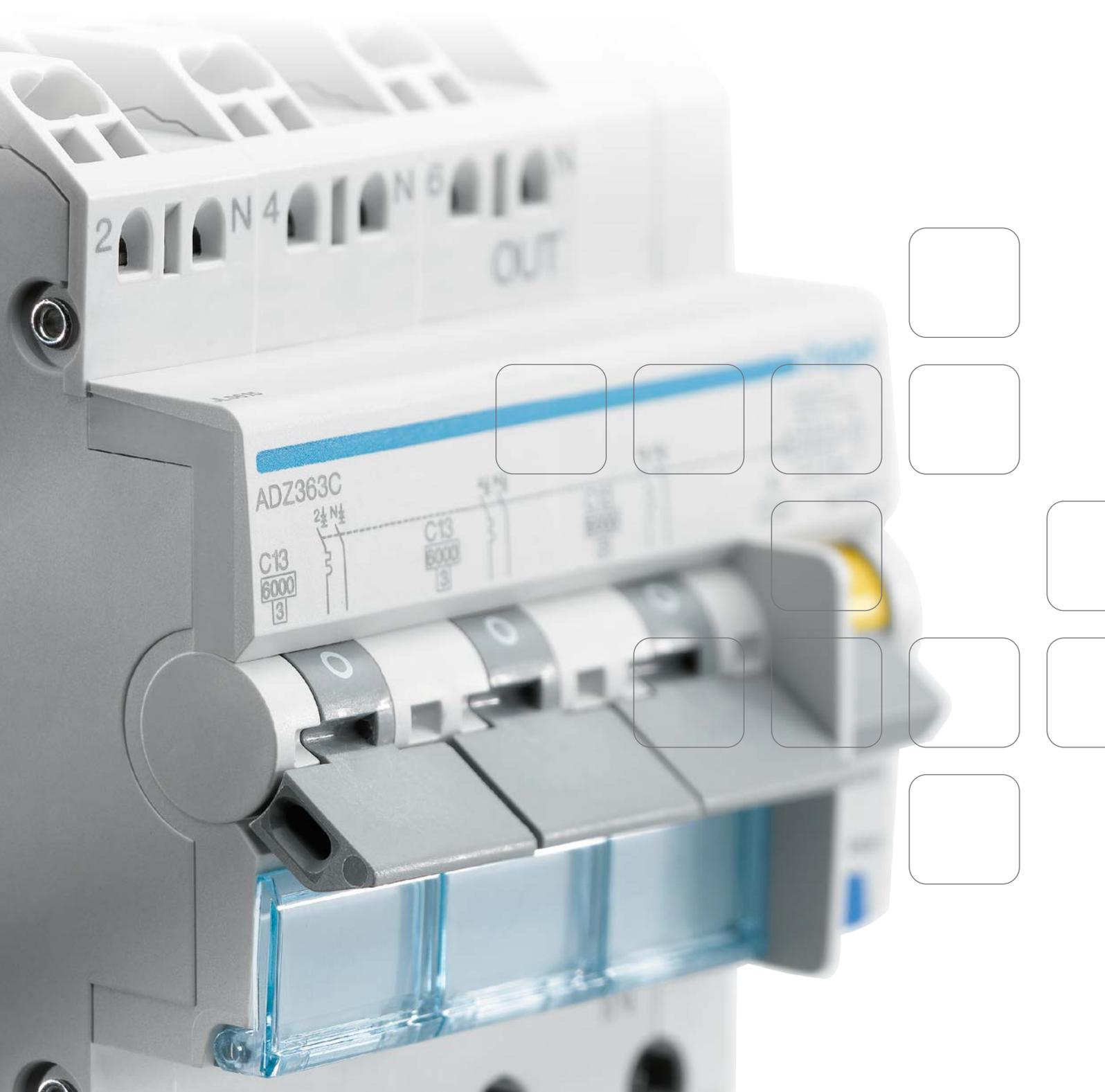


Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS³
3 x 1P+N 6 kA



Neue Kombination – spart Platz und Zeit

FI-LS³ 6 kA

Mit dem neuen Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS³ bringt Hager eine praktische Innovation für den Elektroverteiler. Ein Fehlerstromschutzschalter 3P+N und drei einzelne Leitungsschutzschalter 1P+N kombiniert in vier Modulen – das spart Platz und Zeit. Im Fall eines Fehlerstroms wird die ganze Gruppe ausgeschaltet, bei Überlast/Kurzschluss nur gerade der betroffene Stromkreis.

Erhältlich ist das neue, kompakte Gerät mit den Nennströmen 10, 13 oder 16 A (Charakteristik B, C).

Drei separate 1P+N Abgänge (L1+N, L2+N, L3+N) mit Steckklemmen **quickconnect**



Integrierter 4-poliger (3P+N) Fehlerstromschutzschalter mit gelber Auslöseanzeige. FI-Schutz über die ganze Gruppe (3x 1P+N).

Einspeisung 4-polig (3P+N) mit Bi-Connect Klemmen für den sicheren Anschluss mit Phasenschiene.

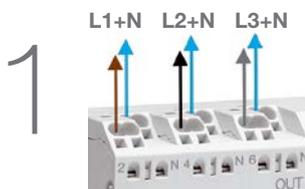
Vorteile:

- Kompakte Ausführung - 1 x FI 3P+N und 3 x LS 1P+N kombiniert in vier Modulen
- Eingangsseitig mit Bi-Connect Klemmen für den sicheren Anschluss mit Phasenschiene
- Ausgangsseitig mit Steckklemmen **quickconnect**
- Pro LS ein Beschriftungsfeld mit schützender Klarsichtklappe
- Integrierte FI-Auslöseanzeige

Technische Merkmale:

- Norm: EN 61009-1 plus Sicherheitszeichen (S)
- Bemessungsschaltvermögen: 6000 A
- Bemessungsstrom: 10, 13, 16 A
- Charakteristik: B und C
- Bemessungsfrequenz: 50 Hz
- Empfindlichkeit: 30 mA, Typ A

Expert tips



3 x mehr Schutz

Abgangsseitig drei separate Leitungsschutzschalter 1P+N - jeder Abgang ist separat gegen Überlast/Kurzschluss geschützt.



Verschienung

Der FI-LS³ ist eingangsseitig mit benutzerfreundlichen Bi-Connect Klemmen ausgestattet. Dies ermöglicht den sicheren Anschluss mit einer 4-poligen Phasenschiene (Beispiel KDN464A).



Kompakter FI-Schutz

Der kompakt integrierte Fehlerstromschutzschalter (3P+N) schützt die ganze Gruppe vor Fehlerströmen.



Einfache Demontage

Dank dem doppelten Quick-Snap Schieber unten am Gerät lassen sich die Geräte einfach aus dem Verbund herausnehmen.



Fehlerstromanzeige

Die gelbe Fehlerstromanzeige ist im Schalthebel integriert.



Beschriftungsfeld

Das durchgehend einheitliche Gerätedesign bietet für jede Gruppe ein Beschriftungsfeld mit schützender Klarsichtklappe. Die Zuordnung kann so sauber und verwechslungs-sicher beschriftet werden.



Schneller Anschluss

Die Abgangsklemmen sind mit dem Stecksystem **quickconnect** ausgestattet – das spart Zeit und erhöht die Betriebssicherheit.



Durchdachte Sicherheit

Die Käfigklemmen sind mit einem Fehlsteckschutz ausgestattet. Dieser verhindert, dass der Draht ausserhalb der Klemme eingesteckt wird.

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS³ 3 x 1P+N 6 kA

FI-LS-Schalter FI-LS³:

Ein Fehlerstromschutzschalter 3P+N und drei einzelne Leitungsschutzschalter 1P+N kombiniert in vier Modulen.
Einspeisung: 1 x 3P+N
Abgänge: 3 x 1P+N (L1+N, L2+N, L3+N)
Im Fall eines Fehlerstroms wird die ganze Gruppe ausgeschaltet, bei Überlast/Kurzschluss nur gerade der betroffene Stromkreis.

neu

Eigenschaften:

- Quick-Snap Schieber unten
- Fehlerstromanzeige
- Eingangsseitig Bi-Connect Klemme zur Direkteinspeisung / Verschiebung mit Phasenschiene
- Abgangsseitig mit Stecktechnik **quickconnect** (1.5 bis 4 mm²)
- Pro Abgang ein separates Bezeichnungsfenster

- Kafigklemmen mit Fehlsteckschutz
- Vier-Modul breit

Technische Daten:

- Bemessungsschaltvermögen 6 kA
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Bemessungsstrom 10, 13 und 16 A

- LS-Auslösecharakteristik B und C
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsfehlerstrom 30 mA, Typ A
- Bemessungsspannung Einspeisung = 400 V AC
Abgänge = 3x 230 V AC

Normen:

- EN 61009-1
- Sicherheitszeichen

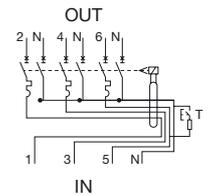


ADZ363C

Bezeichnung	I _n (A)	Breite in mm	Verp.	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------------	--------------	-------	-----------	------

FI-LS³ 3 x 1P+N 6 kA, Typ A, B-Charakteristik

FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA B-10A 30mA A QC	10	4	1	ADZ310C	805 078 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA B-13A 30mA A QC	13	4	1	ADZ313C	805 089 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA B-16A 30mA A QC	16	4	1	ADZ316C	805 079 364



FI-LS³ 3 x 1P+N 6 kA, Typ A, C-Charakteristik

FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA C-10A 30mA A QC	10	4	1	ADZ360C	805 178 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA C-13A 30mA A QC	13	4	1	ADZ363C	805 189 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA C-16A 30mA A QC	16	4	1	ADZ366C	805 179 364

	Bezeichnung	Breite in 17,5 mm	Verp.	Best. Nr.	E-No
 MZN175	Abschliessvorrichtung - Lieferumfang ohne Vorhängeschloss - Verhindert unbefugtes Schalten				 805 990 304
	Abschliessvorrichtung für Schutzgeräte		2	MZN175	
 S014	Vorhängeschloss - mit 3 Schlüsseln				
	Vorhängeschloss, 3 Schlüssel		1	S014	807 994 004
 MZN176	Plombierfaden - zum Plombieren des Schaltschlusses				 805 994 004
	Plombierfaden für modulare Schutzgeräte		10	MZN176	
 LZ060	Füll- und Distanzstück - Für Abstand und Wärmeentlastung				
	Füll- und Distanzstück	0,5	12	LZ060	805 995 204
 MZN177	Bezeichnungsblätter A4 - vorperforiert zur Beschriftung der Modulargeräte mit der Software Semiolog (kostenlos downloadbar unter www.hager.ch)				
	Bezeichnungsblätter A4		10	MZN177	174 256 009

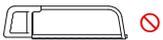
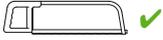
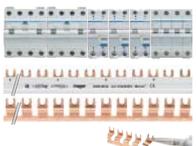
Gabel-Phasenschielen

- Speziell für Geräte mit Bi-Connect Klemmen; für einen sicheren Anschluss
- Schneidbar auf gewünschte Länge
- Mit Endkappen
- Belastbarkeit bei: Einspeisung 10 mm² Schiene: Schienenanfang bzw. -ende = max. 63 A

Mitteinspeisung = max. 100 A
Einspeisung 16 mm² Schiene: Schienenanfang bzw. -ende = max. 80 A
Mitteinspeisung = max. 125 A

Kompakt-Phasenschielen

- (kompakte Ausführung)
- Kompakte Bauform, konfektionierte einbaufertige Gabelkämme
 - Variabel montierbar
 - Kein Absägen, keine Endkappen erforderlich
 - Kleine Bauform
 - Belastbarkeit bei: Einspeisung am Schienenanfang bzw. -ende = max. 70 A
Mitteinspeisung = max. 120 A / 1-phasig max. 85 A

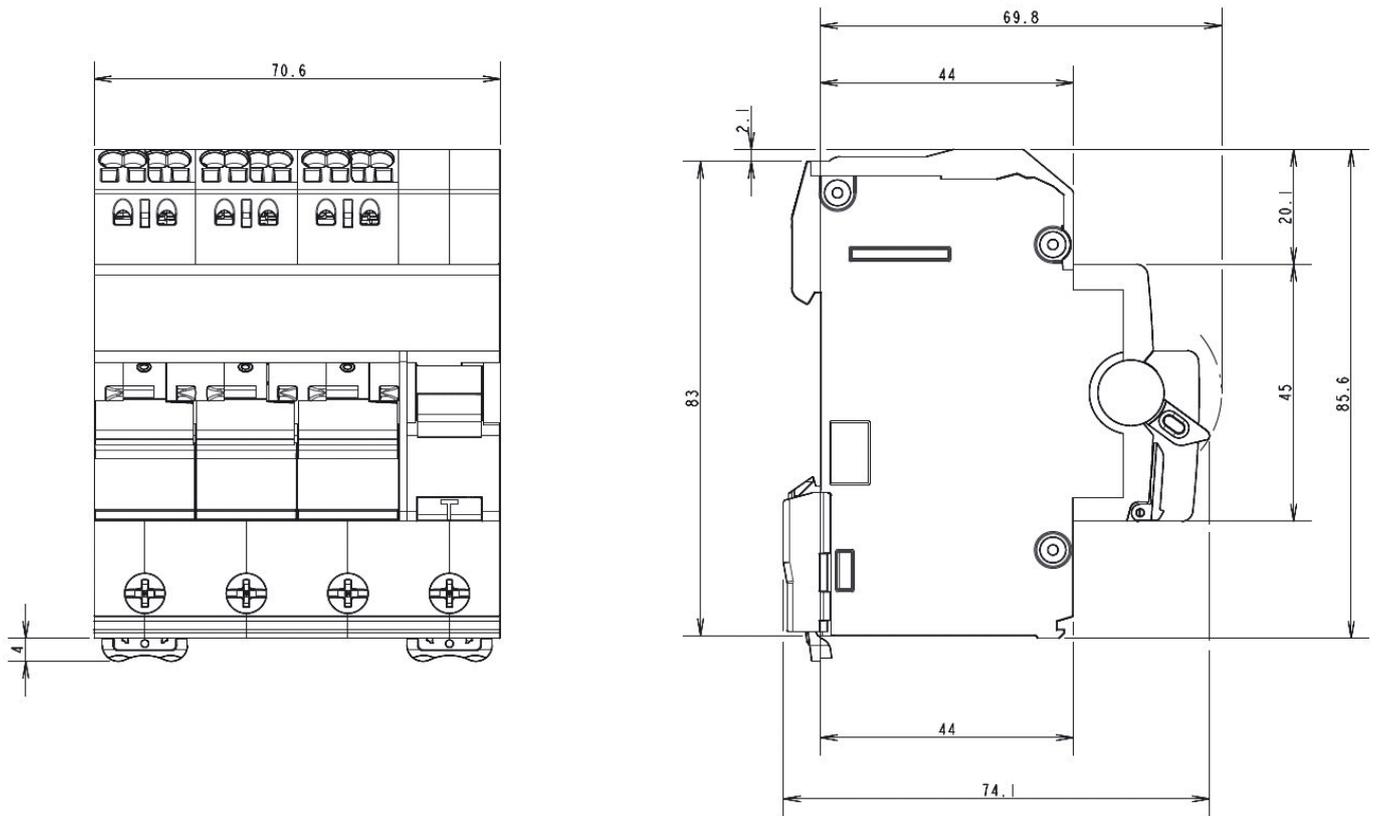
	Bezeichnung	Breite in 17,5 mm	Verp.	Best. Nr.	E-No
 KDN480A neu	Gabel-Phasenschielen, 4-polig 				
	Gabel-Phasenschiene 4P 16mm ² 80A	12	1	KDN480A	804 998 214
	Gabel-Phasenschiene 4P 16mm ² 80A	56 (~1m)	1	KDN480B	804 998 224
KDN464A	Gabel-Phasenschiene 4P 10mm ² 63A	12	1	KDN464A	beantragt
 KD480AC	Kompakte Ausführung, 4-polig 				
	Kompakte Ausführung 4P 16mm ² 80A	12		KD480AC	804 998 604
 KDR463B	Gabel-Phasenschiene universell, 4-polig 				
	- individuell abbrechbar (N-Kupfer wird zusammen mit Phasenschiene geliefert)				
	Gabel-Phasenschiene 4P 10mm ²	57 (~1m)		KDR463B	804 998 034
 KZN024	Endkappen				
	Endkappen für Gabel-Phasenschielen KDN4xxx		10	KZN024	804 998 924
 KZ059	Berührungsschutzabdeckung - für freie Anschlüsse				
	Berührungsschutzabdeckung	57 (~1m)	10	KZ059	804 998 364

Serie	ADZ3xxC
Typ Produkt	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS (RCBO)
Polzahl	Einspeisung: 1 x 3P+N Abgänge: 3 x 1P+N
Normen	EN 61009-1, Sicherheitszeichen
Auslösecharakteristik	B und C
Bemessungsstrom I_n	10 A, 13 A, 16 A
Bemessungsspannung U_e	230/400 V AC
Bemessungsfrequenz f	50 Hz
Bemessungsfehlerstrom I_{Δn}	30 mA
FI Typ	Typ A
Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach EN 61009-1	6000 A
Bemessungsisolationsspannung U_i nach EN 61009-1	500 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Stossstromfestigkeit (8/20ms) EN 61009-1	3 kA
Energiebegrenzungsklasse	3
Überspannungskategorie	III
Anzahl Schaltspiele mechanisch	2000
Anzahl Schaltspiele elektrisch	2000
Schutzart IP	2x
Umgebungstemperatur T_u Betrieb: Lagerung:	-25 °C bis +40 °C -55 °C bis +70 °C
Verschmutzungsgrad (EN 61009-1)	2
Durchschlagsfestigkeit (EN 61009-1)	2 kV
Plombierbarkeit	Ja (MZN176)
Abschliessbarkeit	Ja (MZN175)
Kontaktstellungsanzeige (pro LS)	AUS ("O" auf grauem Hintergrund) EIN ("I" auf grauem Hintergrund)
Fehlerstrom-Auslöseanzeige	Gelbe Auslöseanzeige im FI-Schalthebel integriert
Höhenlage	≤ 2000 m (über 2000 m siehe sep. Tabelle)
Klemmentyp oben	quickconnect
Klemmentyp unten	Käfigklemme schraubbar (mit Fehlsteckschutz) + Bi-Connect für Gabel-Phasenschielen
Anzugsdrehmoment	2 Nm
Anschluss Klemmen unten (Einspeisung) Leiter starr (Draht): Leiter flexibel (Litze):	1 - 16 mm ² 1 - 10 mm ²
Anschluss Klemmen oben (Abgänge) Leiter starr (Draht): Leiter flexibel (Litze):	1 - 4 mm ² 1 - 4 mm ²
Gehäuseabmessung (HxTxB)	85.63 x 69.76 x 70.6 mm

Gesamtverlustleistung in W bei 20° (ohne Kabel) FI-LS³

10 A	13 A	16 A
7.74	9.60	10.95

Masszeichnung ADZ3xxC



Korrektur des Nennstromes in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur FI-LS³

I_n (A)	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
10 A	13.5	13.3	13.0	12.7	12.4	12.1	11.7	11.4	11.1	10.7	10.4	10	9.8	9.5	9.3	9.1	8.8	8.5
13 A	16.8	16.5	16.2	15.9	15.6	15.2	14.9	14.5	14.2	13.8	13.4	13	12.8	12.7	12.5	12.4	12.2	12.1
16 A	21.1	20.7	20.3	19.9	19.4	19.0	18.5	18.0	17.5	17.0	16.5	16	15.7	15.5	15.2	15.0	14.7	14.4

Korrektur in Abhängigkeit der Höhenlage

Höhenlage	2000 m	3000 m	4000 m
Durchschlagfestigkeit	2.0 kV	1.8 kV	1.5 kV
Bemessungsspannung U_e	440 V	440 V	440 V
Bemessungsstrom I_n	I_n	$0.96 \times I_n$	$0.93 \times I_n$

Belastbarkeit bei aneinandergereihten FI-LS³

Korrekturfaktor (K) bei gegenseitiger thermischer Beeinflussung von nebeneinander montierten FI-LS³ bei Bemessungsbelastung:

Anzahl	K
$n = 1$	1
$2 \leq n < 4$	0.8
$4 \leq n < 6$	0.7
$6 \leq n < 10$	0.6
$10 \leq n$	0.5

Backup-Schutz FI-LS³ mit NH- und D-Sicherungseinsätze

max. Werte (kA)	Vorge- schaltet (Eingangs- seite)	Schalt- vermögen IEC 61009-1	NH-Sicherungseinsätze gG													D-Sicherungseinsätze gG														
			000				000, 00 + 1					00 + 1				DII					DIII			DIV						
Nachgeschaltet (Lastseite)	In (A)		6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	2	4	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100		
ADZ3xxC	Char. B	10	-	100	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	50	50	50	50	50	50	6	6	6		
		13	-	-	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	6	6	6	
		16	-	-	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	34	6	6	
	Char. C	10	-	100	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	6	6	6	
		13	-	-	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	6	6	6
		16	-	-	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	34	6	6

- = Kein Backup-Schutz

Backup-Schutz Prüfzyklus nach IEC 60947-2 (O-CO)

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS³ Koordination Backup-Schutz

Backup-Schutz FI-LS³ mit Leitungsschutzschalter 10, 15, 30 und 50 kA

max. Werte (kA)	Vorge- schaltet (Eingangs- seite)	Schalt- vermögen IEC 61009-1	Leitungsschutzschalter 10 kA																											
			NBN 10 kA (IEC 60898-1)														NCN 10 kA (IEC 60898-1)												NDN 10 kA (IEC 60898-1)	
Nachgeschaltet (Lastseite)	In (A)		6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	0.5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	0.5	1	
ADZ3xxC	Char. B	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	
		13	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-
		16	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-
	Char. C	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-
		13	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-
		16	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-

- = Kein Backup-Schutz

Backup-Schutz Prüfzyklus nach IEC 60947-2 (O-CO)

													Leitungsschutzschalter 15, 30 und 50 kA																
IEC 60898-1)													HMC 15 kA Char. C			HMD 15 kA Char. D			HMK 30 kA Char. C			HMX 50 kA Char. C							
2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	80	100	125	80	100	125	10	16	20	25	32	40	50	63
-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS³

Selektivität

Selektivitätswerte NH- und D-Sicherungseinsätze

max. Werte (kA)		Vorge-schaltet (Eingangs-seite)	Schalt- vermögen IEC 61009-1	NH-Sicherungseinsätze gG																
				000				000, 00 + 1						00 + 1		1				
Nachgeschaltet (Lastseite)		In (A)		6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250
ADZ3xxC	Char. B	10	6kA	-	-	0,24	0,41	0,68	1,49	1,81	2,43	3,94	4,65	T	T	T	T	T	T	T
		13		-	-	-	0,38	0,63	1,38	1,64	2,16	3,42	4,01	T	T	T	T	T	T	T
		16		-	-	-	-	0,59	1,29	1,51	1,96	3,01	3,49	T	T	T	T	T	T	T
	Char. C	10		-	-	-	0,37	0,66	1,45	1,73	2,32	3,74	4,40	T	T	T	T	T	T	T
		13		-	-	-	-	0,60	1,31	1,52	2	3,14	3,67	T	T	T	T	T	T	T
		16		-	-	-	-	-	1,21	1,42	1,84	2,89	3,37	T	T	T	T	T	T	T

- = Keine Selektivität

T = Totale Selektivität bis zum Bemessungsschaltvermögen I_{cn} (EN 61009) vom FI-LS³

Selektivitätswerte Leitungsschutzschalter 10, 15, 30 und 50 kA zu FI-LS³

max. Werte (kA)		Vorge-schaltet (Eingangs-seite)	Schalt- vermögen IEC 61009-1	Leitungsschutzschalter 10 kA																							
				NBN 10 kA (IEC 60898-1)										NCN 10 kA (IEC 60898-1)													
Nachgeschaltet (Lastseite)		In (A)		6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50
ADZ3xxC	Char. B	10	6kA	-	-	0,06	0,07	0,09	0,12	0,15	0,20	0,25	0,32	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,15	0,18	0,24	0,31	0,38	0,49
		13		-	-	-	0,07	0,09	0,12	0,15	0,20	0,24	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,16	0,23	0,30	0,38	0,48
		16		-	-	-	-	0,09	0,11	0,15	0,19	0,24	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46
	Char. C	10		-	-	0,06	0,07	0,09	0,12	0,15	0,20	0,25	0,32	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,15	0,18	0,24	0,31	0,38	0,49
		13		-	-	-	0,07	0,09	0,11	0,15	0,19	0,24	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46
		16		-	-	-	-	0,09	0,11	0,15	0,19	0,23	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,22	0,29	0,36	0,46

- = Keine Selektivität

T = Totale Selektivität bis zum Bemessungsschaltvermögen I_{cn} (EN 61009) vom FI-LS³

D-Sicherungseinsätze gG												
DII							DIII			DIV		
2	4	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
-	-	-	-	0,40	0,73	1,10	2,05	3,87	T	T	T	
-	-	-	-	0,37	0,68	1,02	1,84	3,36	T	T	T	
-	-	-	-	-	0,63	0,95	1,69	2,96	5,19	5,52	T	
-	-	-	-	-	0,72	1,08	1,96	3,67	T	T	T	
-	-	-	-	-	0,65	0,98	1,71	3,09	5,58	5,95	T	
-	-	-	-	-	-	0,89	1,58	2,84	5,11	5,45	T	

Leitungsschutzschalter 15, 30 und 50 kA																																
NDN 10 kA (IEC 60898-1)														HMC 15 kA Char. C				HMD 15 kA Char. D			HMK 30 kA Char. C			HMX 50 kA Char. C								
63	0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	80	100	125	80	100	125	10	16	20	25	32	40	50	63
0,65	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,31	0,38	0,50	0,67	0,88	1,20	0,88	1,19	1,67	1,75	2,74	4,27	0,88	1,19	1,67	-	0,15	0,18	0,24	0,31	0,38	0,49	0,65
0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	0,30	0,38	0,49	0,64	0,84	1,14	0,84	1,12	1,52	1,59	2,44	3,74	0,84	1,12	1,52	-	0,14	0,18	0,23	0,30	0,38	0,48	0,63
0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	0,36	0,47	0,62	0,80	1,08	0,80	1,07	1,44	1,49	2,23	3,35	0,80	1,07	1,44	-	-	0,17	0,23	0,29	0,36	0,36	0,61
0,65	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,31	0,38	0,50	0,66	0,87	1,19	0,87	1,17	1,65	1,72	2,69	4,18	0,87	1,17	1,65	-	0,15	0,18	0,24	0,31	0,38	0,49	0,65
0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	0,29	0,36	0,47	0,62	0,81	1,11	0,81	1,10	1,50	1,56	2,37	3,59	0,81	1,10	1,50	-	0,14	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46	0,61
0,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	0,36	0,46	0,61	0,79	1,07	0,79	1,05	1,42	1,46	2,17	3,25	0,79	1,05	1,42	-	-	0,17	0,22	0,29	0,36	0,46	0,59

Sechs gute Gründe FI-LS 4-polig mit mehr Funktionalität

Einfache Demontage

Quick-Snap
Schieber
oben und unten

FI-Auslöse- anzeige

Testknopf und
gelbe Auslösean-
zeige in der
Mitte des Geräts

Beschriftungs- feld

Sauber und ver-
wechslungssi-
cher beschriften

4-polig

Aussen- und-
Neutralleiter
geschützt und
geschaltet

Kompatibilität

Kompatibel mit
bestehenden Zu-
satzeinrichtungen

Verschiebbar

Bi-Connect
Klemmen für den
sicheren
Anschluss mit
Phasenschiene



Die neuen 4-poligen Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter von 6 bis 40 A garantieren maximale Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit. Sie schützen Mensch und Tier bei direkter und indirekter Stromberührung sowie Installationen im Falle eines Isolationsfehlers, welcher Materialzerstörung oder Brände verursachen kann. Die bestehenden Zusatzeinrichtungen wie beispielsweise Hilfs-schalter, Signalkontakt, Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslöser sind mit den mehrpoligen FI-LS kompatibel. Weiter sind die Geräte mit Bi-Connect Klemmen ausgestattet – für den sicheren Anschluss mit Phasenschiene.

hager

Hauptsitz

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Tel. 041 269 90 00
Fax 041 269 94 00

Verkaufsniederlassungen

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang

Tel. 044 817 71 71
Fax 044 817 71 75

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Bern

Tel. 031 925 30 00
Fax 031 925 30 05

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tel. 021 644 37 00
Fax 021 644 37 05

hager.ch
infoch@hager.com

