Übersicht Technische Daten

Serie			FIPB / FIPBS	LSFI	FILS
Normen			-	EN 61009-1	EN 61009-1
Auslösecharakteristiken			-	B-C	B-C
Typ			B, BS	A	A
Aulösezeit bei	unverzögert	ms	< 300	<40	<40
Bem.fehlerstrom	selektiv	ms	> 130	>150	>150
Bemessungsstrom In		A	16, 25, 40, 63, 80, 100, 125	4,6,10,13,16,20,25,32,40	6,10,16,20,25,32,40,50,63
Bemessungsfehlerstrom IΔn		mA	30,100,300,500	10,30,300	30, 300
Temperatur		°C	30	30	30
Polzahl			4	1	1
Bemessungsspannung 2P ac		V ~	-	230 (1P+N)	230/400
	4P ac	V ~	230/400	-	230/400
Frequenz		Hz	50/60	50/60	50/60
Max. Spannung Ubmax		V ~	4P=440	255	255
Min. Spannung Ubmin		V ~	4P=185 [1])	100	180
Einspeisung			oben	oben/unten	oben
Selektivitätsklasse ([3])			-	3	3
Schaltvermögen (Im)			(16-40A)=500A, (63, 80)= 800A	-	-
Fehlerstromschaltvermögen (IΔm)		A	(100A)=1.000A, (125A)=1.250A	10.000	6.000
Prospektiver Kurzschlußstrom (Inc)		A	10.000 Sicherung 100A	-	-
Prospektiver Fehlerstrom im Kurzschlußfall (IΔc)		A	10.000	-	-
Bemessungsschaltvermögen (Icn)		A	-	10.000	6.000
vertikaler Mindestabstand		mm	-	35	35
Trennerfunktion			ja	ja	ja
Isolationsklasse Prüfspannung		V (dc)		500	500
	Stoßspannung (1,2/50µs)	kV		6	8
	Isolationswiderstand	mOhm		1000	1000
	Dielektrische Festigkeit	V		2500	2500
Stoßfestigkeit (in X, Y, Z-Richtung)			20g / 20 ms	40g, 18 Stöße 5 ms	40g, 18 Stöße 5 ms
Vibrationsfestigkeit (in X, Y, Z-Richtung)			5g, 30 min, 0...80Hz	5g, 30 m, 0...80Hz	5g, 30 m, 0...80Hz
Schaltspiele	elektrisch bei Un und In		> 2.000	10.000	10.000
	mechanisch bei Un und In		> 5.000	20.000	20.000
Schutzart			IP 20	IP 20	IP 20
Selbstverlöschend (gem. UL94)			-	V2	V2
Klimafestigkeit (gem. EN 60068-2)		°C/RH	55/97	55/95	55/95
Verschmutzungsgrad gem. IEC 60947-1			4	3	3
Temperaturbereich		°C	-25..+40	-25..+40	-25..+40
Lagertemperatur		°C	-25..+70	-25..+70	-25..+70
Anschlußklemmen	Massiver Leiter min/max (oben)	mm²	1,5/50 (bei 125A min. 50)	1/25	1/25
	Flexibler Leiter min*/max (oben)	mm²	1,5/50 (bei 125A min. 50)	1/25	1/16
	Massiver Leiter min/max (unten)	mm²	1,5/50 (bei 125A min. 50)	1/35	1/35
	Flexibler Leiter min*/max (unten)	mm²	1,5/50 (bei 125A min. 50)	1/35	1/25
(*:Flexibler Leiter 0,75/1/1,5 mm² mit Aderendhülse)					
Anzugdrehmoment		Nm	3	3/4	4,5/4,5
Zubehör	Hilfsschalter		ja	ja	ja
	Unterspannungsauslöser		-	ja	ja
	Fernauslöser		-	ja	ja
	Fernantrieb		-	ja	ja
	Abdeckungsschutzschalter		-	ja	ja
Sammelschienen	Stift		ja	oben/unten	oben
	Gabel		ja	unten	oben
Zubehör				ja	ja
Abmessungen,	Pole		4	1P+N	2-4
Gewicht,	(HxTxB) 86x68xB	mm	72	36	72/144
Verpackung	Gewicht/Einheit	g	500	250	2P=515 / 4P=880
	Verpackungseinheit		1	12	1
Approbationen			CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE

Zusatzschalter siehe Kapitel C

3 kA, ring-wave (Frequenzbereich 0-100 Hz)
Stromstoßfest bis 200A

Blitzstrom 8/20 µs
Einspeisung von oben
nach DIN VDE 0664 T10, IEC 60 755
E DIN VDE 0664 T100, VDE 0160

Rabattgruppe 12
KV = kleinste Verpackungseinheit

Für den Einsatz bei glatten oder pulsierenden Gleichfehlerströmen wie z.B. in Verbindung mit Frequenzumrichtern oder Röntgenanlagen.
(nach VDE 0160/EN 50178)

Weitere technische Daten s. Seite B.2!

Technische Daten

Bemessungsstrom	(A)	16, 25, 40, 63, 80, 100, 125
Bemessungsfehlerstrom IΔn	(mA)	30, 100, 300, 500
Bemessungsspannung Un	(V)	230/400 ~
Frequenz	(Hz)	50
Minimale Betriebsspannung $U_{B\,min}$/B	(V)	30 ~ [1]
Schaltlebensdauer		> 5.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2		97%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm^2)	1,5 - 50
Polzahl		4
Stoßstromfestigkeit		200A, ring-wave, 3kA Blitzstrom 8/20 µs
Temperaturbereich	(°C)	-25 bis +40
Gewicht	(g)	4-polig: 400

Schaltvermögen

gemäß EN 61008

Fehlerstromschaltvermögen	IΔm (16 - 40A) =	500A
	IΔm (63, 80A) =	800A
	IΔm (100A) =	1.000A
	IΔm (125A) =	1.250A
Kurzschluß mit Sicherung	Icn = 10.000A bei 230V/400V mit Sicherung	

[1] Erfassung von Fehlerströmen Typ A = 0V (netzspannungsabhängig)

4-polig

Bemessungs-fehlerstrom [mA]	Bemessungs-strom [A]	Typ-bezeichnung	KV [Stk.]	Artikel-nummer
30	16	**FIPB16/0,03-4**	1	560300
30	25	**FIPB25/0,03-4**	1	560304
30	40	**FIPB40/0,03-4**	1	560308
30	63	**FIPB63/0,03-4**	1	560312
30	80	**FIPB80/0,03-4**	1	560316
30	110	**FIPB100/0,03-4**	1	560320
30	125	**FIPB125/0,03-4**	1	560324
100	16	**FIPB16/0,1-4**	1	560301
100	25	**FIPB25/0,1-4**	1	560305
100	40	**FIPB40/0,1-4**	1	560309
100	63	**FIPB63/0,1-4**	1	560313
100	80	**FIPB80/0,1-4**	1	560317
100	100	**FIPB100/0,1-4**	1	560321
100	125	**FIPB125/0,1-4**	1	560325
300	16	**FIPB16/0,3-4**	1	560302
300	25	**FIPB25/0,3-4**	1	560306
300	40	**FIPB40/0,3-4**	1	560310
300	63	**FIPB63/0,3-4**	1	560314
300	80	**FIPB80/0,3-4**	1	560318
300	100	**FIPB100/0,3-4**	1	560322
300	125	**FIPB125/0,3-4**	1	560326
500	16	**FIPB16/0,5-4**	1	560303
500	25	**FIPB25/0,5-4**	1	560307
500	40	**FIPB40/0,5-4**	1	560311
500	63	**FIPB63/0,5-4**	1	560315
500	80	**FIPB80/0,5-4**	1	560319
500	100	**FIPB100/0,5-4**	1	560323
500	125	**FIPB125/0,5-4**	1	560327

4-polig, selektiv

300	40	**FIPBS40/0,3-4**	1	560328
300	63	**FIPBS63/0,3-4**	1	560330
300	80	**FIPBS80/0,3-4**	1	560332
300	100	**FIPBS100/0,3-4**	1	560334
300	125	**FIPBS125/0,3-4**	1	560336
500	40	**FIPBS40/0,5-4**	1	560329
500	63	**FIPBS63/0,5-4**	1	560331
500	80	**FIPBS80/0,5-4**	1	560333
500	100	**FIPBS100/0,5-4**	1	560335
500	125	**FIPBS125/0,5-4**	1	560337

Zusatzschalter siehe Kapitel C