

Skyddsapparater

DVÄRGBRYTARE, PERSONSKYDDSBRYTARE, JORDFELSBRYTARE,
EFFEKTBRYTARE SAMT TILLBEHÖR

Förstklassiga lågspänningsprodukter och komponenter för bostads- och industriella anläggningar.



ELDON
INSTALLATION 



Vi på Eldon Installation sätter alltid kunden i centrum och strävar efter att leverera användarvänliga produkter som ger maximal kundnytta.

Innehåll

SID 4-6

DVÄRGBRYTARE SERIE
G-100



SID 6-7

DVÄRGBRYTARE OCH
JORDFELSBRYTARE
- FIXWELL



SID 7-10

PERSONSKYDDSBRYTARE



SID 10-11

JORDFELSBRYTARE
TYP A



SID 11

JORDFELSBRYTARE
MED AUTOMATISK
ÅTERSTÄLLNING



SID 12

TILLBEHÖR



SID 13

JORDFELS-
ÖVERVAKNINGSRELÄ



SID 14-15

EFFEKTBRYTARE





EN 60898-1
IP 20

Dvärgbrytare i 10kA utförande tillverkade av självslucknande och halogenfritt material (UL94-5VA). DIN-skenefästet för dvärgbrytare är konstruerat så att enskilda apparater kan tas bort från samlingsskenan utan att övriga apparater behöver lossas. Samlingsskenan är placerad i egen klämma, anslutning av inmatningskabel sker i egen klämma, båda klämmorna dras åt med gemensam skruv.

Dvärgbrytarna är provade och godkända som fränkskiljare vid arbete (låsdon, typ MSR, måste användas). Tillbehören är gemensamma för dvärg-, jordfels- och personskyddsbrytare. Handoberoende fjäderbelastad tillslagskontakt "quick-make". Friutlösande mekanism vid kortslutning. Plomberbar manövervipa.

Brytförmåga	EN 60898 Icn: 10kA, Ics: 7,5kA
	EN 60947-2 Icu:- 15kA, Ics:7,5kA
Märkspänning	230/400 V AC, 60/125 V DC
Min driftspänning	12 V AC/DC
Anslutningsarea * flexibel ledare 0,75 & 1 mm ² med ändhylsa	0,75.....35 mm ² Cu (2x16 mm ²) *
Utlösningsskarakteristik	B, C, D
Rekom. max. försäkring vid 10kA	200 A
Frekvens	50/60 Hz
	DC: magn.trip +40%
	400Hz: magn.trip +50%
Selektivitetsklass	3
Stötspänningshållfasthet	6 kV
Isolationsmotstånd	10.000 MΩ
Dielektrisk stabilitet	2,5 kV
Chockstabilitet (i riktning x,y,z) (EN/IEC 77/16.3)	3g
Antal elektriska manöver vid U_n, I_n	10.000
Antal mekaniska manöver	20.000
Inkommande topp eller nedtill	JA
Beständighet skiftande klimat (enl. EN/IEC 60068-2 / DIN 40046)	+55°C/95% RH
Referenstemperatur	30°C
Arbetstemperatur	-25...+55 °C
Lagringstemperatur	-55...+55 °C
Åtdragningsmoment	Max 4,5 Nm
Tillbehör	
Hjälpkontakter	JA
Underspänningsutlösare	JA
Fjärrutlösare	JA
Fjärrmanöverdon	JA
Samlingsskenor	
Stift (upptill/nedtill)	JA/JA
Gaffel (upptill/nedtill)	-/JA

B-karaktäristik | Magnetisk 3-5 x In

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In (A)
2118035	Dvärgbrytare 1P 6A B 10kA	674950	1	1	6
2118012	Dvärgbrytare 1P 10A B 10kA	674952	1	1	10
2118017	Dvärgbrytare 1P 13A B 10kA	674953	1	1	13
2118021	Dvärgbrytare 1P 16A B 10kA	674954	1	1	16
2118025	Dvärgbrytare 1P 20A B 10kA	674955	1	1	20
2118049	Dvärgbrytare 2P 6A B 10kA	674972	2	2	6
2118037	Dvärgbrytare 2P 10A B 10kA	674974	2	2	10
2118039	Dvärgbrytare 2P 13A B 10kA	974975	2	2	13
2118041	Dvärgbrytare 2P 16A B 10kA	674976	2	2	16
2118043	Dvärgbrytare 2P 20A B 10kA	674977	2	2	20
2118056	Dvärgbrytare 3P 10A B 10kA	674985	3	3	10
2118059	Dvärgbrytare 3P 13A B 10kA	674986	3	3	13
2118062	Dvärgbrytare 3P 16A B 10kA	674987	3	3	16
2118065	Dvärgbrytare 3P 20A B 10kA	674988	3	3	20
2118068	Dvärgbrytare 3P 25A B 10kA	674989	3	3	25
2118099	Dvärgbrytare 3P 32A B 10kA	674990	3	3	32
2118100	Dvärgbrytare 4P 10A B 10kA	674996	4	4	10
2118101	Dvärgbrytare 4P 13A B 10kA	674997	4	4	13
2118102	Dvärgbrytare 4P 16A B 10kA	674998	4	4	16

DVÄRGBRYTARE - SERIE G-100

C-karaktäristik | Magnetisk 5-10 x In

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In (A)
2118011	Dvärgbrytare 1P 0,5A C 10kA	674854	1	1	0,5
2118024	Dvärgbrytare 1P 1A C 10kA	674855	1	1	1
2118028	Dvärgbrytare 1P 2A C 10kA	674856	1	1	2
2118030	Dvärgbrytare 1P 3A C 10kA	674857	1	1	3
2118032	Dvärgbrytare 1P 4A C 10kA	674858	1	1	4
2118036	Dvärgbrytare 1P 6A C 10kA	674859	1	1	6
2118013	Dvärgbrytare 1P 10A C 10kA	674861	1	1	10
2118019	Dvärgbrytare 1P 13A C 10kA	674862	1	1	13
2118022	Dvärgbrytare 1P 16A C 10kA	674863	1	1	16
2118026	Dvärgbrytare 1P 20A C 10kA	674864	1	1	20
2118027	Dvärgbrytare 1P 25A C 10kA	674865	1	1	25
2118029	Dvärgbrytare 1P 32A C 10kA	674866	1	1	32
2118031	Dvärgbrytare 1P 40A C 10kA	674867	1	1	40
2118033	Dvärgbrytare 1P 50A C 10kA	674868	1	1	50
2118034	Dvärgbrytare 1P 63A C 10kA	674869	1	1	63
2118046	Dvärgbrytare 2P 2A C 10kA	674888	2	2	2
2118048	Dvärgbrytare 2P 3A C 10kA	674889	2	2	3
2118098	Dvärgbrytare 2P 4A C 10kA	674890	2	2	4
2118050	Dvärgbrytare 2P 6A C 10kA	674891	2	2	6
2118038	Dvärgbrytare 2P 10A C 10kA	674893	2	2	10
2118040	Dvärgbrytare 2P 13A C 10kA	674894	2	2	13
2118042	Dvärgbrytare 2P 16A C 10kA	674895	2	2	16
2118044	Dvärgbrytare 2P 20A C 10kA	674896	2	2	20
2118045	Dvärgbrytare 2P 25A C 10kA	674897	2	2	25
2118047	Dvärgbrytare 2P 32A C 10kA	674898	2	2	32
2118071	Dvärgbrytare 3P 2A C 10kA	674904	3	3	2
2118074	Dvärgbrytare 3P 3A C 10kA	674905	3	3	3
2118103	Dvärgbrytare 3P 4A C 10kA	674906	3	3	4
2118081	Dvärgbrytare 3P 6A C 10kA	674907	3	3	6
2118057	Dvärgbrytare 3P 10A C 10kA	674909	3	3	10
2118060	Dvärgbrytare 3P 13A C 10kA	674910	3	3	13
2118063	Dvärgbrytare 3P 16A C 10kA	674911	3	3	16
2118066	Dvärgbrytare 3P 20A B 10kA	674912	3	3	20
2118069	Dvärgbrytare 3P 25A C 10kA	674913	3	3	25
2118072	Dvärgbrytare 3P 32A C 10kA	674914	3	3	32
2118075	Dvärgbrytare 3P 40A C 10kA	674915	3	3	40
2118077	Dvärgbrytare 3P 50A C 10kA	674916	3	3	50
2118079	Dvärgbrytare 3P 63A C 10kA	674917	3	3	63
2118000	Dvärgbrytare 4P 10A C 10kA	674925	4	4	10
2118001	Dvärgbrytare 4P 13A C 10kA	674926	4	4	13
2118002	Dvärgbrytare 4P 16A C 10kA	674927	4	4	16
2118003	Dvärgbrytare 4P 20A C 10kA	674928	4	4	20
2118004	Dvärgbrytare 4P 25A C 10kA	674929	4	4	25
2118005	Dvärgbrytare 4P 32A C 10kA	674930	4	4	32
2118007	Dvärgbrytare 4P 40A C 10kA	674931	4	4	40
2118008	Dvärgbrytare 4P 50A C 10kA	674932	4	4	50
2118009	Dvärgbrytare 4P 63A C 10kA	674933	4	4	63

D-karaktäristik | Magnetisk 10-20 x In

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In (A)
2118015	Dvärgbrytare 1P 10A D 10kA	675023	1	1	10
2118020	Dvärgbrytare 1P 13A D 10kA	675024	1	1	13
2118023	Dvärgbrytare 1P 16A D 10kA	675025	1	1	16
2118058	Dvärgbrytare 3P 10A D 10kA	675071	3	3	10
2118061	Dvärgbrytare 3P 13A D 10kA	675072	3	3	13
2118064	Dvärgbrytare 3P 16A D 10kA	675079	3	3	16
2118067	Dvärgbrytare 3P 20A D 10kA	675074	3	3	20
2118070	Dvärgbrytare 3P 25A D 10kA	675075	3	3	25
2118073	Dvärgbrytare 3P 32A D 10kA	675076	3	3	32
2118076	Dvärgbrytare 3P 40A D 10kA	675077	3	3	40
2118078	Dvärgbrytare 3P 50A D 10kA	675078	3	3	50
2118080	Dvärgbrytare 3P 63A D 10kA	675079	3	3	63

Dvärgbrytare och jordfelsbrytare - FIXWELL

Dvärgbrytare - Serie EPP60 FIXWELL "Snabbanslutning"



6 kA enl. EN 60898
IP 20

Tekniska Data

Brytförmåga	EN 60898 Icn: 6kA, Ics: 6kA EN 60947-2 Icu: 10kA, Ics: 7,5kA
Märkspänning	230/400V AC, 60/125V DC
Min. driftspänning	12V AC/DC
Arbetstemperatur	-25°C.....+55°C
Anslutningsarea	ink. 1,5.....35 mm ² utg. EK 1,5-4mm ² , FK 1,5-2,5mm ² , RK 1,5-2,5mm ²

Dvärgbrytare enligt senaste teknik gällande säkerhet, funktion och användarvänlighet. Ansluts med fasskena av modell PIN (stift) för skruvfri anslutning. Med två installationsvänliga och tidsbesparande "snabbanslutningar" som kan anslutas med både en- och flerledare upp till 4mm². DIN-skeneffästet för dvärgbrytaren är konstruerat så att enskilda apparater kan tas bort från samlingsskenan utan att övriga apparater behöver lossas. Dvärgbrytarna är provade och godkända som fränkskiljare vid arbete (låsdon artikel MSR måste användas). Friutlösande mekanism vid kortslutning och plomberbar manövervippa. Gemensamma tillbehör till dvärg-, jordfels- och personskyddsbrytare. Tillverkade i självlocknande och halogenfritt material, UL94-5VA.

C-karaktäristik

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In(A)
2118084	Dvärgbrytare FIX 1P 6A C 10kA	678302	1	1	6
2118085	Dvärgbrytare FIX 1P 10A C 10kA	678303	1	1	10
2118086	Dvärgbrytare FIX 1P 13A C 10kA	678304	1	1	13
2118087	Dvärgbrytare FIX 1P 16A C 10kA	678305	1	1	16
2118088	Dvärgbrytare FIX 1P 20A C 10kA	678306	1	1	20
2118089	Dvärgbrytare FIX 1P 25A C 10kA	678307	1	1	25
2118090	Dvärgbrytare FIX 1P 32A C 10kA	678308	1	1	32
2118091	Dvärgbrytare FIX 3P 10A C 10kA	678323	3	3	10
2118092	Dvärgbrytare FIX 3P 13A C 10kA	678324	3	3	13
2118093	Dvärgbrytare FIX 3P 16A C 10kA	678325	3	3	16
2118094	Dvärgbrytare FIX 3P 20A C 10kA	678326	3	3	20
2118095	Dvärgbrytare FIX 3P 25A C 10kA	678327	3	3	25
2118096	Dvärgbrytare FIX 3P 32A C 10kA	678328	3	3	32

DVÄRGBRYTARE - SERIE G-100

Jordfelsbrytare FIXWELL "Snabbanslutning"



Tekniska Data

Märkspänning	4 pol 400 V AC
Villkorlig kortslutningsström	10kA (vid max 100A försäkring)
Stötströmsäkerhet	Typ A: 250 A vid 8/20µs
Arbetstemperatur	-25°C.....+50°C
Anslutningsarea	1,5.....50 mm ² Cu
Material	Halogenfritt och självslocknande, UL94-5VA

4-polig med nolla till vänster. För fasskena av modell PIN för skruvfri anslutning och överkoppling till efterföljande dvärgbrytare.

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In(A)	mA
2169541	Jordfelsbrytare A 4P 40A 30mA	678814	4	4	40	30

Personskyddsbrytare

PERSONSKYDDSBRYTARE - SERIE DMCEA60 - typ A, 6kA



Tekniska Data

Märkspänning	230/240 V AC
Brytförmåga Icn	6.000 A (EN 60898)
Selektivitetsklass	3
Stötströmsäkerhet	250A vid 8/20µs
Temperaturområde	-25°C.....+55°C
Anslutningsarea	1,5-16 mm ²

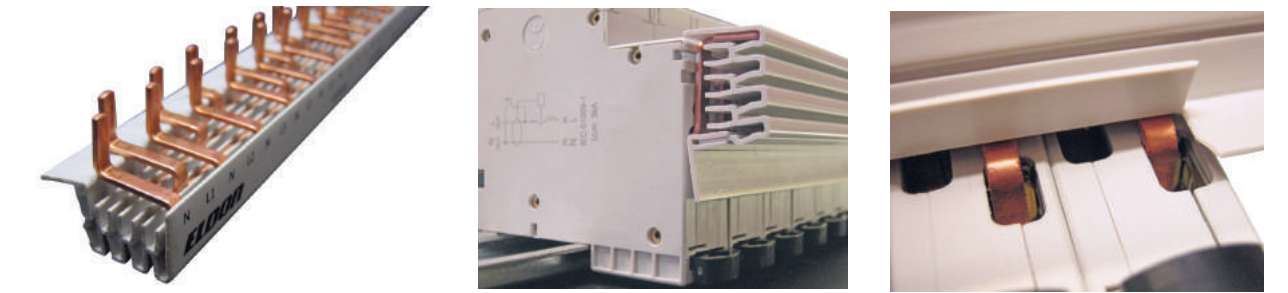
Kompakt 1 moduls elektronisk personskyddsbrytare. Den elektroniska jordfelsbrytarfunktionen ger en hög tillförlitlighet när det gäller utlösningsström och utlösningstid. Ansluts med fas och noll ledare på undersidan. Utgående på ovansidan. Fasen är skyddad temiskt och magnetiskt. Genomgående nolla som ej bryts vid ett fel.

Typ A | C-karaktäristik

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In (A)	mA
2169557	Personskyddsbrytare 2P C 6A 30mA	694007	1P+N	1	6	30
2169553	Personskyddsbrytare 2P C 10A 30mA	694008	1P+N	1	10	30
2169552	Personskyddsbrytare 2P C 13A 30mA	602794	1P+N	1	13	30
2169555	Personskyddsbrytare 2P C 16A 30mA	694009	1P+N	1	16	30

FASSKENA - FÖR PERSONSKYDDSBRYTARE (RCBO), DMCEA60

Specialtillverkad kompakt fasskena för montering på 1 moduls personskyddsbrytare av typ DMCEA60. Areal på skenan är 10mm² som då tillåter en max ström om 100A vid mittmatning. Beröringsskyddad över anslutningsstiften. Vid anslutning av inkommande ledare klipps och viks skyddet bort på den del som ansluts. Fasordning: N+L1, N+L2, N+L3, N+L1, N+L2, osv... Fasskenan kan kapas till önskad längd. Vid kapning ska kopparskenan vara minst 3 mm innanför det isolerande höljet. Ändskydd behövs då ej användas.



E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	antal stift
2119952	Fasskena för 1 modRCBO	E4LNF28	4	28	56

PERSONSKYDDSBRYTARE / RCBO, 2-polig, typ A, SERIE DMA100, 10kA



10 kA enl. EN 61009-1
IP 20

Tekniska Data

Märkspänning	230/240 V AC
Brytförmåga Icn	10.000 A
Selektivitetsklass	3
Stötströmsäkerhet	250A vid 8/20µs
Temperaturområde	-25°C.....+40°C
Anslutningsarea	1,5-35 mm ²

2-polig jordfelsbrytare i kombination med 1-polig dvärgbrytare som skyddar fasen termiskt och magnetiskt samt brytning av nollan vid ett fel. Används med fördel som eget jordfelsskydd enstaka uttag och till t.ex. kyl/frys mm. Personskyddsbrytarna är provade och godkända som frånskiljare vid arbete (låsdon typ MSR måste användas). Tillbehören är gemensamma för dvärg-, jordfels- och personskyddsbrytare. Kan anslutas med fasskena, artikel E4T1N54, E-Nr 2119948. Personskyddsbrytarna är tillverkade i halogenfritt och självslocknande material enligt UL94 5VA. Hjälp/signalkontakt kan placeras på höger sida. Plomberbar manöverbippa.

Typ A | B-karaktäristik

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In (A)	mA
2169559	Personskyddsbrytare 2P B 6A 30mA	609869	1P+N	2	6	30
2169560	Personskyddsbrytare 2P B 10A 30mA	609870	1P+N	2	10	30
2169561	Personskyddsbrytare 2P B 13A 30mA	609871	1P+N	2	13	30
2169565	Personskyddsbrytare 2P B 16A 30mA	609872	1P+N	2	16	30

Typ A | C-karaktäristik

2169566	Personskyddsbrytare 2P C 6A 30mA	609900	1P+N	2	6	30
2169567	Personskyddsbrytare 2P C 10A 30mA	609901	1P+N	2	10	30
2169681	Personskyddsbrytare 2P C10A 30mA	KDMAC10030	1P+N	2	10	30
2169568	Personskyddsbrytare 2P C 13A 30mA	609902	1P+N	2	13	30
2169569	Personskyddsbrytare 2P C 16A 30mA	609903	1P+N	2	16	30

PERSONSKYDDSBRYTARE

FASSKENA - FÖR PERSONSKYDDSBRYTARE (RCBO), DMA100

Fasskena för montering på 2 moduls personskyddsbrytare av typ DMA100/KDMA100. Arean på skenan är 16mm² som då tillåter en max ström om 130A vid mittmatning. Fasordning: L1+N, L2+N, L3+N, L1+N, L2+N, osv. Fasskenan kan kapas till önskad längd. Vid kapning skall kopparskenan vara minst 3 mm innanför det isolerande höljet. Ändskydd behöver då ej användas.

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Area	Längd	Antal mod./gafflar
2119948	Fasskena för 2 mod RCBO	E4T1N54	4	16mm ²	1000 mm	54

PERSONSKYDDSBRYTARE / RCBO, 4-polig, typ A, 6kA



6kA enl. EN 61009-1
IP20

Tekniska Data

Märkspänning	400V AC
Brytförmåga I_{cn}	6.000 A
Selektivitetsklass	3
Temperaturområde	-25°C.....+50°C
Anslutningsarea	1,5-35 mm ²

4-polig jordfelsbrytare i kombination med 3-polig dvärgbrytare som skyddar faserna termiskt och magnetiskt samt brytning av nollan vid ett fel. Kan anslutas med fasskena, artikel E4T1N54, E-Nr 2119948. Personskyddsbrytarna är tillverkade i halogenfritt och självlocknande material enligt UL94 V0.

Typ A | C-karaktäristik

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In (A)	mA
2169548	Personskyddsbrytare 3P+N C10A 30mA	783517	3P+N	4	10	30
2169550	Personskyddsbrytare 3P+N C13A 30mA	783518	3P+N	4	13	30
2169551	Personskyddsbrytare 3P+N C16A 30mA	783519	3P+N	4	16	30

PERSONSKYDDSBRYTARE / RCBO, 4-polig, typ A, 10kA



10kA enl. EN 61009-1
IP20

Tekniska Data

Antal poler	3P+N
Märkspänning	400V AC
Brytförmåga I_{cn}	10.000 A
Selektivitetsklass	3
Temperaturområde	-25°C.....+50°C
Anslutningsarea	1,5-35 mm ²

4-polig jordfelsbrytare i kombination med 3-polig dvärgbrytare som skyddar faserna termiskt och magnetiskt samt brytning av nollan vid ett fel. Kan anslutas med fasskena, artikel E4T1N54, E-Nr 2119948. Personskyddsbrytarna är tillverkade i halogenfritt och självlocknande material enligt UL94 V0.

Typ A | C-karaktäristik

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In (A)	mA
2169661	Personskyddsbrytare 3P+N C10A 30mA	EPSC410030	3P+N	4	10	30
2169663	Personskyddsbrytare 3P+N C16A 30mA	EPSC416030	3P+N	4	16	30

FASSKENA - FÖR 4-POLIGA PERSONSKYDDSBRYTARE (RCBO)

Fasskena för montering på 4 moduls personskyddsbrytare. Arean på skenan är 16mm² som då tillåter en max ström om 130A vid mittmatning. Fasordning: L1+N, L2+N, L3+N, L1+N, L2+N, osv. Fasskenan kan kapas till önskad längd. Vid kapning skall kopparskenan vara minst 3 mm innanför det isolerande höljet. Ändskydd behöver då ej användas.

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Area	Längd	Antal mod./gafflar
2119950	Fasskena för 4 mod RCBO	E4T3N56	4	16mm ²	1000 mm	56

Jordfelsbrytare Typ A



Tekniska Data

Märkspänning	2 pol 230V AC, 4 pol 400V AC
Villkorlig kortslutningsström	10kA (vid max 100A försäkring)
Stötström Typ A	250A vid 8/20µs
Stötström Typ Ai och S	3000A vid 8/20µs
Arbetstemperatur	-25°C.....+60°C
Lagringstemperatur	-25°C.....+70°C
Anslutningsarea	1,5.....50 mm ² Cu



EN 61008-1
IP 20

Samtliga 4-poliga jordfelsbrytare förutom typ Ai har nollanslutning på vänster sida vilket gör att efterföljande dvärgbrytare enkelt kan anslutas direkt med 3-polig fasskena. Hjälp/signalkontakt kan placeras på höger sida på samtliga förutom på 2 pol. av typ KBP240030. Jordfelsbrytarna är tillverkade i halogenfritt och självlocknande material enl. UL94-5VA. Jordfelsbrytare av typ S används när jordfelsbrytare 30mA finns “nedströms” i anläggningen. Lysrör, lågenergilampor, dataterminaler etc. orsakar ibland oönskade utlösningar vid in- och urkopplingar. Problemen kan lösas genom installation av jordfelsbrytare typ Ai som är extra störsäkra samt försedda med en elektronisk tidsfördröjning (10 ms) som undertrycker störningar. Personskyddskraven är bibehållna.

Jordfelsbrytare typ A

4-poliga med nollanslutning till vänster som möjliggör koppling till fasskena och dvärgbrytare

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In(A)	mA
2169545	Jordfelsbrytare 2P 40A 30mA	BPA240030	2	2	40	30
2169501	Jordfelsbrytare 2P 40A 30mA	KBD240030	2	2	40	30
2169505	Jordfelsbrytare 4P 40A 30mA	KBP440030	4	4	40	30
2169546	Jordfelsbrytare 4P 40A 30mA	BPA440030	4	4	40	30
2169547	Jordfelsbrytare 4P 63A 30mA	BPA463030	4	4	63	30
2169509	Jordfelsbrytare 4P 100A 30mA	BPA4100030	4	4	100	30
2169511	Jordfelsbrytare 4P 63A 300mA	BPA463300	4	4	63	300
2169512	Jordfelsbrytare 4P 100A 300mA	BPA4100300	4	4	100	300

JORDFELSBRYTARE TYP A

Jordfelsbrytare typ A S - Selektiv

4-poliga med nollanslutning till vänster som möjliggör koppling till fasskena och dvärgbrytare.

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In(A)	mA
2169515	Jordfelsbrytare S 4P 63A 300mA	BPAS463300	4	4	63	300
2169517	Jordfelsbrytare S 4P 100A 300mA	BPAS4100300	4	4	100	300

Jordfelsbrytare typ Ai - Extra hög immunitet och störsäkerhet

Typ Ai kallas ibland även typ G, HI, FI, si, AP-R mfl.. OBS! Nollanslutning till höger.

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Poltal	Moduler	In(A)	mA
2169543	Jordfelsbrytare Ai 2P 40A 30mA	BPAI240030	2	2	40	30
2169544	Jordfelsbrytare Ai 4P 63A 30mA	BPAI463030	4	4	63	30

Jordfelsbrytare med automatisk återställning



EN 50557:2012

Tekniska Data

Märkspänning	230/400 V AC, 50/60 Hz
Min spänning	190 V AC
Klass	Typ A
Villkorlig kortslutningsström	10 kA ((vid max 63A försäkring)
Stötström typ A	250 A vid 8/20µs
Max. effektförbrukning	5 VA
Mekaniska/elektroniska manövreringar	20000/10000 till och från
Material	V0 Halogenfritt
Arbetstemperatur	-25 °C till +55 °C
Lagringstemperatur	-35 °C till +65 °C
Anslutningsarea kraft	1,5-50 mm ² Cu
Anslutningsarea signal	0,5-2,5 mm ² Cu
Reläutgångar	2 st växlande max. 230V / 130mA (Signalkontakt vid utlöst jordfelsbrytare samt larmkontakt vid blockerad jordfelsbrytare)

Jordfelsbrytare, 4-polig 40A/30mA med automatisk självåterställning och som övervakar och hanterar uppkomst av tillfälliga jordfel.

Om ett kort jordfel inträffar och jordfelsbrytaren löser, återställer jordfelsbrytarmodulen sig själv omgående. Vid längre jordfel som varar max. 30 sek. sker återställning efter ytterligare ca: 30 sek. och nästa och sista försöket efter ett jordfel som varar max. 120sek, så sker återställning därefter inom 60 sek. Max. 3 återställnings försök tillåts.

Växlande potentialfri signalkontakt samt larmkontakt vid blockerad och ej återställningsbar jordfelsbrytare.

Återställning kan väljas att ske automatiskt eller manuellt där funktionen kan skyddas via hänglås eller plombering av skyddslucka. LED indikeringar för funktion och status.

E-nr	Beskrivning	Beteckning	Moduler
2169520	Jordfelsbrytare med automatisk återställning, 4-polig, 40A / 30mA	REC2A440030	6,5

Tillbehör

E-nummerr	Beskrivning	Beteckning
2118082	Hjälp/signalkontakt* Omställbar som hjälp- eller signalkontakt. Höger- eller vänstermontage på dvärgbrytare. 1 vxl. 5A/230V AC, 4A 24V DC, Bredd: 0,5 mod	CASH
* Hjälpkontakt H Kontakten följer vipparmens rörelse (till/från) oavsett handmanövrerat eller utlöst skydd. Signalkontakt S ändrar kontaktläge endast vid utlöst skydd.		
2119816	Manöverspärr Låser dvärgbrytarens vipa i från-eller tillslget läge. Förses med hänglås samt manöverskylt för godkänd frånskiljning vid arbete.	MSR
2119811	Manöverskylt för MSR	MSRSK
2119812	Manöverspärrsats för MCB Förpackning om 2 st MSR samt 2 st MSRSK	MSRS2
2118097	Shuntutlösare Gör det möjligt att via fjärrmanöver slå ifrån dvärgbrytare, person skydds brytare eller jordfelsbrytare. Manövreras med 110- 415V AC eller 110V DC, 1 mod.	TELEL2
2150117	Underspänningsutlösare Löser ut t.ex. dvärgbrytare när spänning sjunker till 115V AC, 1 mod.	TELU230
2118083	Hjälpkontakt h/v-mont/672567	CAH
2150120	Fjärrmanöverdon För fjärrmanöver av brytare. Manöver 230V AC, 3 mod.	TELEMP



Jordfelsövervakningsrelä



EN 60947-2

Tekniska Data

Manöverspänning	230V AC, 50Hz (47-63Hz)
Klass	Typ A
Reläutgång	5 A /250V AC, vxl.
Rek. försäkring	10 A
Egen förbrukning	<2,5W
Jordfelström	30 mA till 30A
Reaktionstid	0 till 5 sek (7 lägen)
LED indikering ON	Grönt
LED indikering Larm	Rött
LED indikering mättrafo	Blinkande rött vid anslutningsfel
Arbetstemperatur	-5°C till +50 °C

För övervakning av eventuella jordfel i 5-ledarsystem. GRD TTOP är endast 2 moduler bred och med ett inställbart mätområde från 30mA till 30A och med valbar reaktionstid mellan 0 till 5 sek. (0 sek.vid 30mA). Växlande potentialfri reläkontakt för att styra extern kontaktor eller för extern signal.

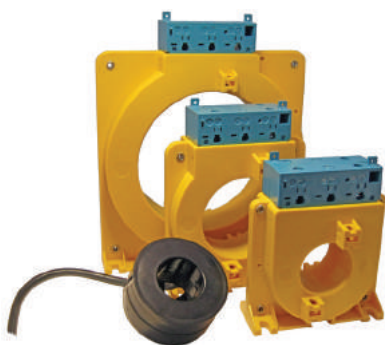
Mätning av jordfelström sker via extern mättransformator (säljs separat) som ansluts med en 2-ledare. Mättransformator väljs efter den kabelarea och jordfelström som avses att mätas.

LED indikeringar, test- och återställningsknapp samt anslutningar för extern styrning av test och återställning. Återställning kan väljas att ske manuellt eller automatiskt.

Vid val av automatisk återställning provar relät 3 gånger var 60:e sek. Plomberbar skyddslucka.

Jordfelövervakningsrelä

E-nummer	Beskrivning	Beteckning	Moduler
3860682	30mA till 30A, 1 vxl.	GRD TTOP	2



Mättransformatorer

E-nummerr	Beskrivning	Beteckning	Max. ledar diameter
3860683	Fritt montage. Inkl. ledare, min. 30mA	TOR28	28 mm
3860684	Skruvmontage min 30mA	TOR35	35 mm
3860685	Skruvmontage min 30mA	TOR60	60 mm
3860686	Skruvmontage min 100mA	TOR110	110 mm

Effektbrytare



Tekniska Data

Märkspänning	230/415 (690) V AC, 50/60Hz
Isolationsspänning	750V AC
Villkorlig kortslutningsström vid 400/415V AC	Serie FD: 36kA Serie FE & FG: 50kA
Arbetstemperatur	-20°C till +70°C
Kalibreringstemperatur	+40°C



EN/IEC60898-1

Serie FD är termomagnetiska och strömbegränsade mot efterföljande skydd. Överlastskyddet (termiskt värde) kan ställas från 0,8-1 x In. Kortslutningsskyddet (magnetiskt värde) är fast inställt till 10 x det inställda värdet. Serie FD kan monteras direkt på DIN-skena och har en front anpassad för 45 mm DIN-slits vid ett montage djup om 83 mm från DIN- skena. Brytaren kan även skruvas på montageplåt.

Serie FE och FG PremEon är GE's senaste effektbrytare med ett elektroniskt och strömbegränsande reläskydd som har funktionerna LT, ST och I även kallat LSI skydd. Det elektroniska överlastskyddet (LT) är inställbart mellan 0,3-1 x In med en skala där värden är angivna i Ampere. (exempel. En 250A brytare kan ställas ända ner till 75A) Kortslutningsskyddet (ST) kan ställas 2 till 13 x värdet för överlastskyddet. Värdet för I är 14 x In (det inställda värdet - LT) när det gäller serie FE och 11 x In gällande serie FG.

Serie FE har intern driftindikering via LED, samt en mini USB port för extern strömförsörjning vid test av brytaren och dess funktioner. Via porten kan även brytarens inställningar, mm avläsas samt de 10 senaste bryttillfällena (mjukvara krävs). Som tillbehör till effektbrytarna finns plugin-socklar, vred för dörr, signalkontakter, frontramar, fasskydd, m.m.

3-polig, Serie FD - 36 kA, Termomagnetiskt

Dim. H=130 mm, B=81 mm, D=87 mm, 106 mm inkl. vipa. (avser montage på DIN-skena)

Anslutning: Cu, Hissklämmor för ledare 6-70 mm² / 2x6-35 mm², alt skena med max bredd 13,5 mm.

Totalt terminaldjup: 18 mm

Art. nr	Märkström (A)	Inst. område (A)	Modell	Beskrivning
432955	80	64-80	FD160	Selektiv Termo-magnetisk -LTMD Inst. 0,8-1 (DIN-skena)
432958	100	80-100	FD160	Selektiv Termo-magnetisk -LTMD Inst. 0,8-1 (DIN-skena)
432961	125	100-125	FD160	Selektiv Termo-magnetisk -LTMD Inst. 0,8-1 (DIN-skena)
433602	160	128-160	FD160	Selektiv Termo-magnetisk -LTMD Inst. 0,8-1 (DIN-skena)

3-polig, Serie FE - 50 kA, Elektroniskt LSI reläskydd

Dim. H=170 mm, B=105 mm, D=95 mm, 119 mm inkl. vipa. Anslutning: Cu, Bultförband M8 (ingår), för kabelsko/skena max 26x5 mm. Totalt terminaldjup: 25 mm. Terminaldjup från bultcentrum: 10 mm.

Art. nr	Märkström (A)	Inst. område (A)	Modell	Beskrivning
437441	63	18,9-63	FE160	Elektroniskt relä, Inst. 0,3-1, L, ST, I
437473	125	37,5-125	FE160	Elektroniskt relä, Inst. 0,3-1, L, ST, I
437505	160	48-160	FE160	Elektroniskt relä, Inst. 0,3-1, L, ST, I
437601	250	75-250	FE250	Elektroniskt relä, Inst. 0,3-1, L, ST, I

3-polig, Serie FG - 50 kA, Elektroniskt LSI reläskydd

Dim. H=262 mm, B=139 mm, D=123 mm, 160 mm inkl. vipa.

Anslutning: Cu, Bultförband M10 (ingår), för kabelsko/skena max 33x12 mm.

Totalt terminaldjup: 33 mm. Terminaldjup från bultcentrum: 18 mm.

Art. nr	Märkström (A)	Inst. område (A)	Modell	Beskrivning
438432	400	120-400	FG400	Elektroniskt relä, Inst. 0,3-1, L, ST, I
438496	630	189-630	FG630	Elektroniskt relä, Inst. 0,3-1, L, ST, I

Tillbehör till serie FD, FE och FG

Art. nr	Avsett för modell	Beskrivning
432034	FE	Plug-in sockel komplett för 3-pol FE
430944	FG	Plug-in sockel komplett för 3-pol FG
436476	FD	Vred för dörr
436493	FE	Vred för dörr
436506	FG	Vred för dörr
432085	FE	Fasskydd, separeringsskivor, 12 pack
432852	FG	Fasskydd, separeringsskivor, 12 pack
432079	FE	Långt beröringsskydd för ansl., 60 mm utrymme, 2 pack
432071	FE	Frontram för vipa i frontplåt
432836	FG	Frontram för vipa i frontplåt
430824	FD, FE, FG	Plug sockel för S/H-kontakter vid plug-in montage, 8-pol.
430818	FD, FE, FG	Signalkontakt 1sl
430815	FD, FE, FG	Signalkontakt 1 br
430834	FD, FE, FG	Hjälpkontakt västermontage 1sl
430837	FD, FE, FG	Hjälpkontakt högermontage 1sl
430828	FD, FE, FG	Hjälpkontakt västermontage 1br
430831	FD, FE, FG	Hjälpkontakt högermontage 1br



Som en Elrätt partner garanterar Eldon Installation att du alltid får säkra, pålitliga och användarvänliga produkter.

