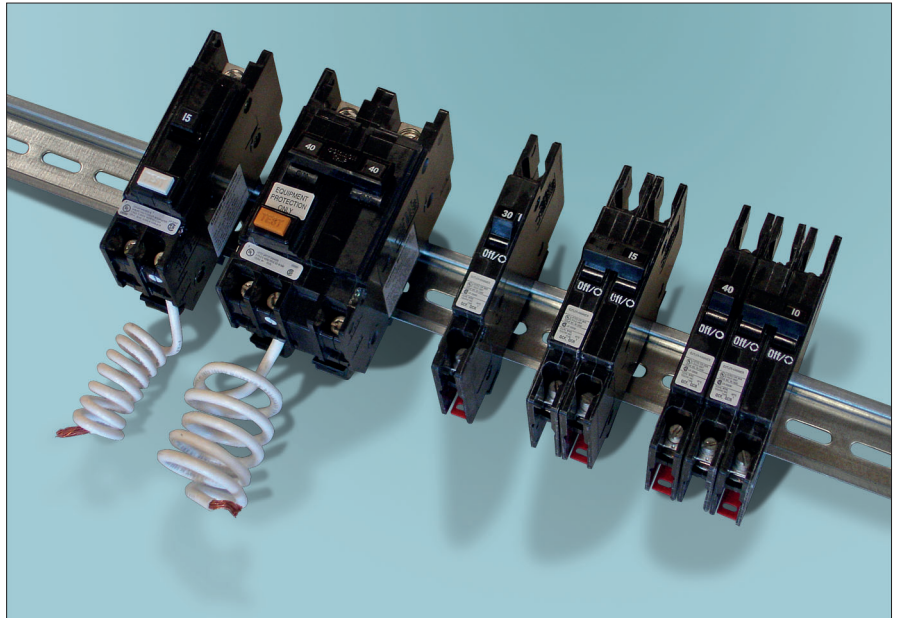


Eaton

Quicklag dvärgbrytare och jordfelsbrytare



www.chscontrols.se

Eaton Quicklag dvärgbrytare erbjuder överlast- och korslutningsskydd - "Branch Circuit Protection" i ett kompakt utförande. Quicklag jordfelsbrytare kombinerar dvärgbrytarfunktion med jordfelskydd - personskydd eller utrustningsskydd.

Quicklag dvärgbrytare

Quicklag dvärgbrytare är godkända enligt UL 489 och CSA C22.2 No 5. Dvärgbrytarna uppfyller kraven för "Branch Circuit Protection" enligt National Electrical Code (NEC) artikel 210. "Branch Circuit Protection" krävs för alla kretsar som matar externa förbrukare t ex en värmare eller en motor. I OEM-utrustningar anses alla kretsar som lämnar apparatskåpet som "Branch Circuits", detsamma gäller för kretsar som matar uttag inne i apparatskåpet.

Quicklag dvärgbrytare uppfyller de krav som ställs i NEC för användning som "Disconnecting Means" dvs frånskiljning. Enpoliga dvärgbrytare, 15 och 20 A är godkända för "Switching Duty"

(SWD) dvs kan användas både som skydd och manövrering av belysningskretsar med lysrör.

Alla Quicklag dvärgbrytare utom 10 A är "Heating, Air Conditioning and Refrigeration" (HACR) godkända för att skydda liknande laster.

Quicklag jordfelsbrytare - GFCI

Quicklag jordfelsbrytare - Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) kombinerar överströms- och jordfelskydd i samma apparat. Jordfelsbrytare för personskydd är godkända enligt UL 489/943 och CSA C22.2 No 144. Jordfelsbrytare för utrustningsskydd är godkända enligt UL 489/1053 och CSA C22.2 No 144.

Jordfelsbrytare för personskydd löser vid 5 mA jordfelsström och uppfyller kraven för klass A jordfelskydd och har en inbyggd självtestfunktion. Det finns även dubbeluttag med inbyggd jordfelskydd, kontakta CHS Controls för mer information.

Jordfelsbrytare för utrustningsskydd löser vid 30 mA jordfelsström.

Jordfelsbrytare kan levereras med fabriksmonterad signalkontakt eller hjälpkontakt.

Övriga Quicklag dvärgbrytare

Quicklag dvärgbrytare finns även i andra utföranden som

- Dvärgbrytare med shuntutlösning
- Dvärgbrytare för fjärrmanövrering
- Arc Fault Circuit Interrupters (AFCI) en specialbrytare som skyddar mot ljusbåge som uppkommer vid varmgång t ex om kabeln skadas av en spik eller liknande

Centraler - Load Centers/Panelboards

Eaton erbjuder även ett komplett sortiment av centraler, fabriksmonterade eller för lokal sammansättning. Kontakta CHS Controls för mer information.

Tekniska data



Quicklag dvärgbrytare

Quicklag jordfelsbrytare - GFCI

Elektriska data

Märkspänning	120/240 VAC ¹⁾ , 240 VAC, 50-60 Hz 62 VDC, 130 VDC med två poler i serie
Strömområde	10-60 A
Brytförmåga, 240 VAC	10/22 kA
Brytförmåga, 62,5 VDC/130 VDC, 2 poler i serie	3 kA

120 VAC, 120/240 VAC, 60 Hz

15-40 A
10/22 kA

Anslutningsdata

Matning/last Tunnelklämma, AWG 14-4

Signal/hjälpkontakt

Tunnelklämma, AWG 14-4
Förmonterad kopplingstråd, 609 mm lång, AWG 12-8 beroende på märkström
Förmonterad kopplingstråd, 355 mm långa AWG 18

Miljödata

Temperaturområde, drift 0 - +40°C
Luftfuktighet, ej kondenserande 5-95%

0 - +40°C
5-95%

Standard, godkännanden

Standard UL 489
CSA C22.2 No 5
Godkännanden UL file E7819
CSA file LR48907

UL 489, UL 943, UL 1053
CSA C22.2 No 5, C22.2 No 144
UL file E7819
CSA file LR48907

¹ Dvärgbrytare för 120/240 V får ej användas i 3-fas system med 240 VAC mellan faser. Endast för 240 VAC enfasapplikationer.

Dvärgbrytare, UL 489

Märkström A	Beställningsnummer, montage på 35mm DIN-skena 120/240 VAC ¹⁾			Vikt g/pol	Förp. storlek
	1-pol	2-pol	240 VAC 2-pol		
10 kA brytförmåga					
10	QCR1010	QCR2010		100	1
15	QCR1015 ²⁾	QCR2015	QCR2015H	100	1
20	QCR1020 ²⁾	QCR2020	QCR2020H	100	1
25	QCR1025	QCR2025	QCR2025H	100	1
30	QCR1030	QCR2030	QCR2030H	100	1
35	QCR1035	QCR2035		100	1
40	QCR1040	QCR2040		100	1
45	QCR1045	QCR2045		100	1
50	QCR1050	QCR2050		100	1
55	QCR1055	QCR2055		100	1
60	QCR1060	QCR2060		100	1
22 kA brytförmåga					
15	QCRH1015 ²⁾	QCRH2015		100	1
20	QCRH1020 ²⁾	QCRH2020		100	1

Jordfelsbrytare - GFCI, UL 489/943/1053

Märkström A	Beställningsnummer Personskydd, Klass A, UL 943, 5 mA jordfelsström		Beställningsnummer Utrustningsskydd, UL 1053, 30 mA jordfelsström		Vikt g/pol	Förp. storlek
	1-pol, 120 VAC	2-pol, 120/240 VAC	1-pol, 120 VAC	2-pol, 120/240 VAC		
10 kA brytförmåga						
15	QCGFT1015 ²⁾	QCGFT2015	QCGFEP1015 ²⁾	QCGFEP2015	250	1
20	QCGFT1020 ²⁾	QCGFT2020	QCGFEP1020 ²⁾	QCGFEP2020	250	1
25	QCGFT1025	QCGFT2025	QCGFEP1025	QCGFEP2025	250	1
30	QCGFT1030	QCGFT2030	QCGFEP1030	QCGFEP2030	250	1
40	QCGFT1040	QCGFT2040	QCGFEP1040	QCGFEP2040	250	1
50		QCGFT2050		QCGFEP2050	250	1
10 kA brytförmåga, jordfelsbrytare med fabriksmonterad växlande signalkontakt³⁾						
15	QCGFT1015W1 ²⁾	QCGFT2015W1	QCGFEP1015W1 ²⁾	QCGFEP2015W1	250	1
20	QCGFT1020W1 ²⁾	QCGFT2020W1	QCGFEP1020W1 ²⁾	QCGFEP2020W1	250	1
25	QCGFT1025W1	QCGFT2025W1	QCGFEP1025W1	QCGFEP2025W1	250	1
30	QCGFT1030W1	QCGFT2030W1	QCGFEP1030W1	QCGFEP2030W1	250	1
40		QCGFT2040W1		QCGFEP2040W1	250	1
50		QCGFT2050W1		QCGFEP2050W1	250	1
22 kA brytförmåga						
15	QCHGFT1015 ²⁾	QCHGFT2015	QCHGFEP1015 ²⁾	QCHGFEP2015	250	1
20	QCHGFT1020 ²⁾	QCHGFT2020	QCHGFEP1020 ²⁾	QCHGFEP2020	250	1
25	QCHGFT1025	QCHGFT2025	QCHGFEP1025	QCHGFEP2025	250	1
30	QCHGFT1030	QCHGFT2030	QCHGFEP1030	QCHGFEP2030	250	1

Tillbehör för jordfelsbrytare - GFCI

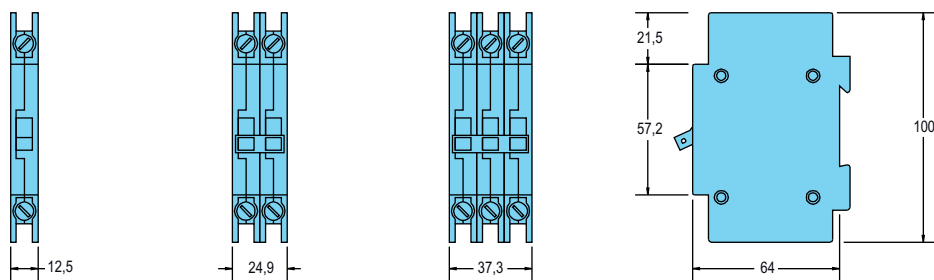
Beskrivning	Beställningsnummer	Vikt g/st	Förp. storlek
Adapter för montage på 35 mm DIN-skena, 1 per pol	QCDINADAPT	10	1

1 Dvärgbrytare för 120/240 V får ej användas i 3-fas system med 240 VAC mellan faser. Endast för 240 VAC enfasapplikationer.

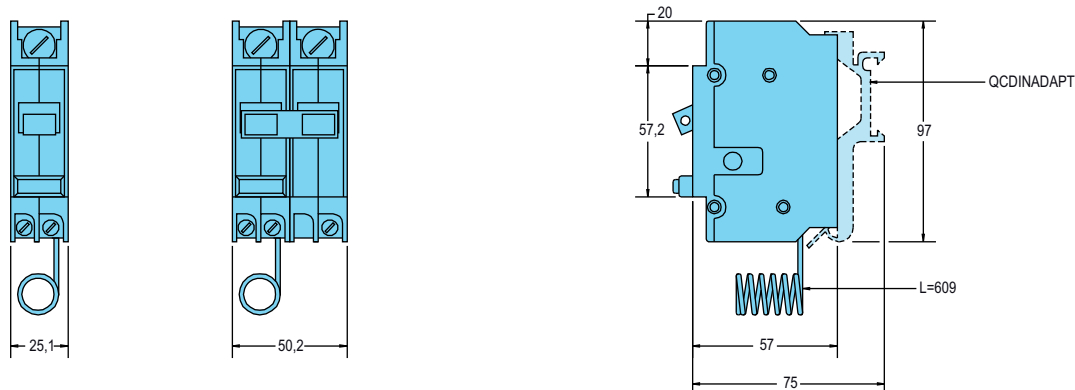
2 Godkända för manövrering av belysningskretsar med lysrör - Switching Duty (SWD).

3 1-poliga jordfelsbrytare i strömmrådet 15-30 A finns även med vx hjälpkontakt. Byt ut W1 i beställningsnumret mot W2. Exempel QCGF1015W1 blir QCGF1015W2.

Dimensioner dvärgbrytare, mm

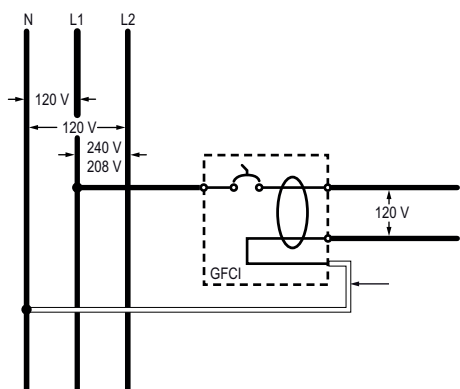


Dimensioner jordfelsbrytare - GFCI, mm

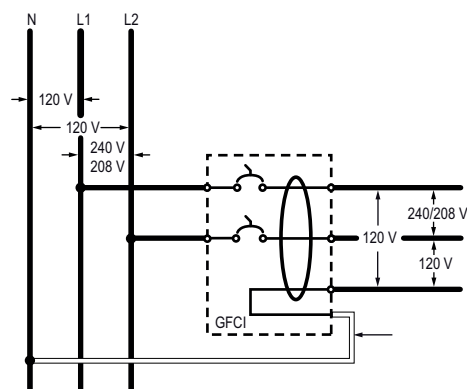


Kopplingsschema för jordfelsbrytare - GFCI

1-polig jordfelsbrytare - GFCI



2-polig jordfelsbrytare - GFCI



Jordfelsbrytare - GFCI med fabriksmonterad signal- eller hjälpkontakt



CHS Controls AB
 Florettgatan 33, 254 67 Helsingborg
 Tel 042-386100, chs@chscontrols.se
 www.chscontrols.se