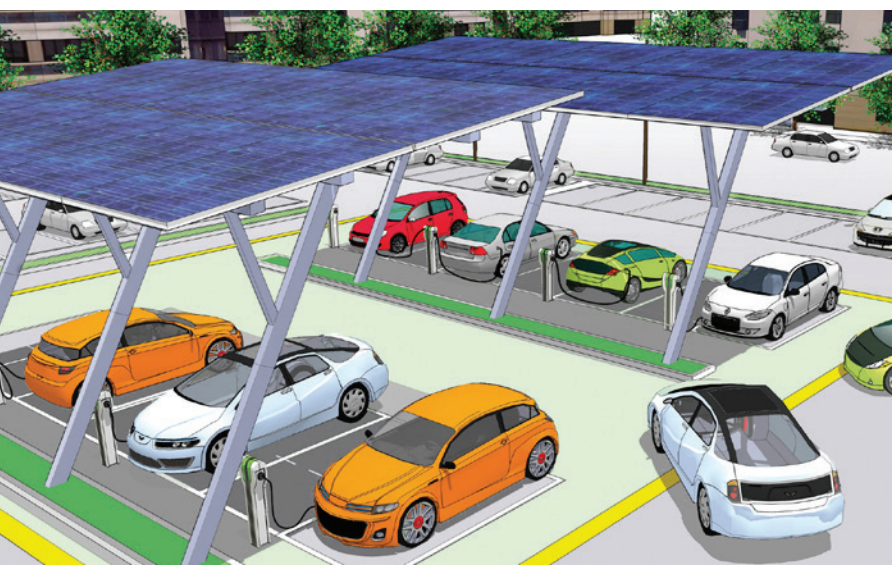


Säkra elbilsladdaren och solcellsinstallationen

Med en unik typ B jordfelsbrytare



Vid elbilsladdning och solinstallationer kan man behöva jordfelsbrytare typ B, enligt nya elinstallationsreglerna 2017 (Utgåva 3 av SS 436 40 00).

Anledningen till detta är att en vanlig jordfelsbrytare kan sluta fungera om den används i dessa sammanhang, vilket i värsta fall kan leda till brand eller elolyckor.

— Typ B jordfelsbrytare är särskilt lämpliga att använda i AC-laddare och solcellssystem. De passar också bra för frekvensomriktare och UPS:er.

Vad är grejen med typ B?

Både solceller och elbilsladdare kan generera DC-felströmmar och det är där typ B jordfelsbrytare gör skillnad. Typ B jordfelsbrytare detekterar både AC- och DC-felströmmar och bryter när det elektriska systemet har en för hög läckström till jord. Brytaren avmagnetiseras inte även om DC-strömmen överstiger 6 mA. Klarar frekvenser upp till 2 kHz.

Har inte elbilsladdaren redan typ B?

Det är inte säkert att laddstolpen eller väggboxen är utrustad med jordfelsbrytare, eftersom det idag inte finns krav på detta i produktstandarden för laddstationer. Om man inte kan säkerställa att DC-läckströmmen från laddstationen in i nätet är max 6 mA ska man använda en jordfelsbrytare typ B i inkopplingspunkten för laddaren.

Applikationsområden

Typ B jordfelsbrytare är särskilt lämpliga att använda i AC-laddare, frekvensomriktare, UPS:er och solcells-växelriktare.

ABB:s typ B är unik

ABB:s tvåfasiga typ B jordfelsbrytare F200 i System pro M compact® garanterar upptäckt av alla typer av felströmmar. Den består av endast två moduler och är därför unikt kompakt och tar hälften så mycket utrymme i anspråk i elskåpet mot vad denna typ av jordfelsbrytare normalt gör. ABB:s typ B jordfelsbrytare klarar dessutom arbetstemperatur från -25 till 55°C, med hög immunitet för extremt svåra väderförhållanden. Fler fördelar presenteras på nästa sida.

NORMBROSCHYR 2019



NORM PÅ ABB:S WEBB



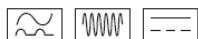
Antal moduler	Antal poler	Märkfelström In mA	Märkström In A	E-nummer	Typ	Beställningsnummer
2	2	30	40	21 601 48	F202 B-40/0,03	2CSF202568R1400
4	4	30	25	21 60 156	F204 B-25/0,03	2CSF204568R1250
4	4	30	40	21 601 57	F204 B-40/0,03	2CSF204568R1400
4	4	30	63	21 601 58	F204 B-63/0,03	2CSF204568R1630
4	4	30	80	21 600 20	F204 B-80/0,03	2CSF204592R1800
4	4	300	40	21 601 72	F204 B-40/0,3	2CSF204568R3400
4	4	300	63	21 601 73	F204 B-63/0,3	2CSF204568R3630
4	4	300	80	21 600 23	F204 B-80/0,3	2CSF204592R3800



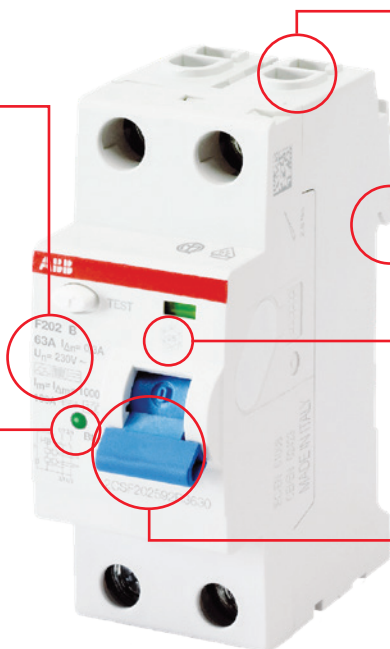
F 202 B

Fördelar med F 200 typ B

Typ B jordfelsbrytare enligt EN 62423. Märkning för de strömtyper som typ B jordfelsbrytaren är känslig för:



Funktionsindikering



Dubbla anslutningsklämmor höjer säkerheten samtidigt som installationen förenklas

2-polig, endast 2 moduler bred

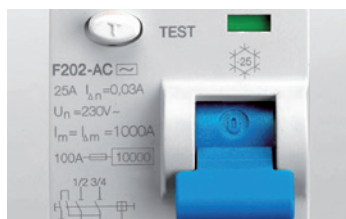
Kan användas i miljöer där temperaturen och omgivande atmosfär ligger mellan -25°C och +55°C.

Vippans läge visar kontakternas läge



Tydliga säkerhetsmärken

Alla internationella certifieringar är tydligt markerade. De syns på framsidan även då jordfelsbrytaren är monterad och paneldörren är stängd.



Hög prestanda

- Uppgifterna om nominell kortslutningshållfasthet och nominell märkström är laserinskrivna på jordfelsbrytaren.
- Samordnad med en 100 A säkring/dvärgbrytare=10000 A kortslutningshållfasthet.



Två anslutningsklämmor

Det finns två tillgängliga anslutningsklämmor, den främre för kablar upp till 25 mm², och den bakre för kablar upp till 10 mm² eller för fasskenor.



Olika anslutningsmöjligheter

Tillgängligheten till två anslutningsklämmor erbjuder olika anslutningsmöjligheter genom att ansluta två oberoende kablar i samma anordning. Den andra anslutningsklämman kan användas som hjälpkrets eller som tillförsel av enheter med låga strömmar, utan att behöva kopplas samman med huvudkretsen.

