



Doepke

Jordfelsbrytare för grön energi

Ny teknik kräver driftsäkra jordfelsbrytare. Av denna anledning har Doepke tagit fram jordfelsbrytare för att möta kraven i **solcellsanläggningar**, **värmepumpar** och **E-mobility**.



Driftsäkra anläggningar.



DFS PV – driftsäkra solcellsanläggningar

Jordfelsbrytare för solcellsanläggningar

Säkra din
solanläggning!



När fokus sätts på hållbarhet och energimarknaden är osäker ökar investeringarna i solcellsanläggningar. Vid planering av en sådan anläggning är det viktigt att tänka på brand- och personskydd. Under vissa förhållanden är det krav på att använda jordfelsbrytare i elektriska installationer med energiförsörjning från solceller pga brandsäkerhetsföreskrifter. Många tillverkare av solcellspaneler och växelriktare kräver dessutom användning av jordfelsbrytare i sina installationsanvisningar.

Växelriktare som används i solcellsanläggningar kan orsaka glättade likströmmar, för att förhindra detta rekommenderas AC/DC-känsliga jordfelsbrytare.

Den nya DFS PV har utvecklats speciellt för att kunna ge högsta möjliga skydd i solcellsanläggningar. Tack vare den inbyggda korttidsfördröjningen blir denna jordfelsbrytare för solcellsanläggningar mer motståndskraftig mot spikar på elnätet. Vilket ger en högre driftsäkerhet (minskar antalet felaktiga fränslag).

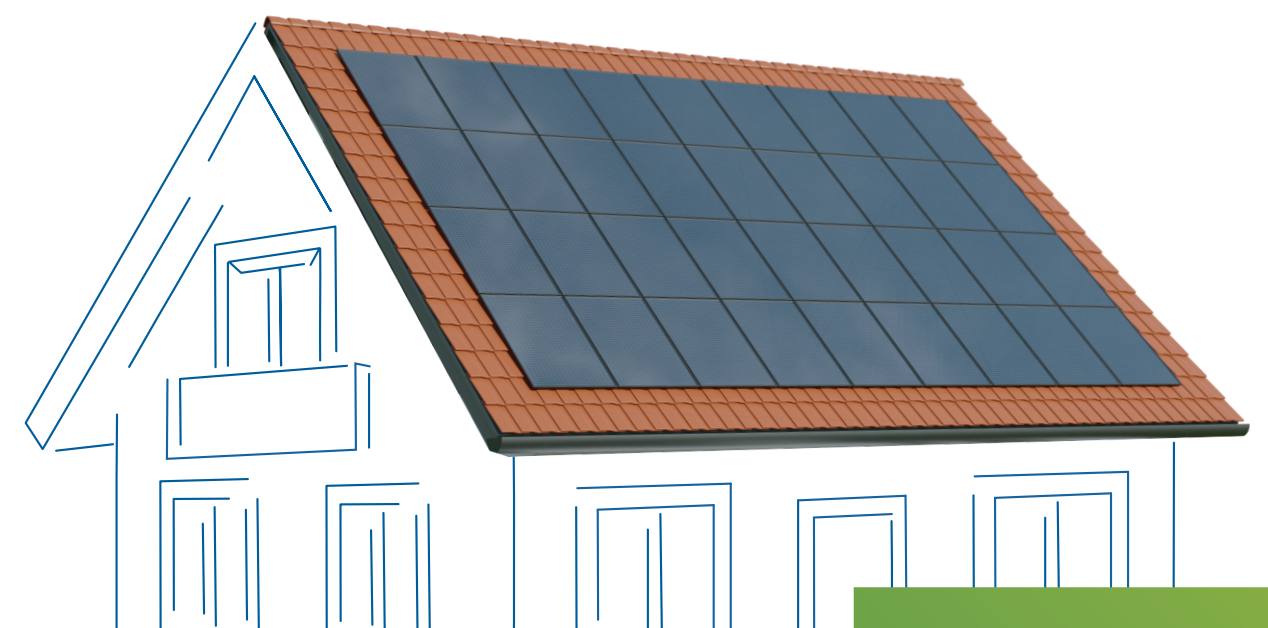
Den nya tekniken i DFS PV gör den mer energieffektiv tack vare en reducerad effektförlust.

DFS PV finns tillgänglig med en märkström på 100 mA och 300 mA för ett ökat brandskydd, vilket idag rekommenderas av de flesta tillverkare.

DFS PV finns även i en HD-version (= Heavy Duty) för användning i tuffa miljöer. Denna version har högre motståndskraft mot damm, skadliga gaser, värme och kyla

- uppfyller normkraven för brandfarliga miljöer
- anpassad korttidsfördröjning
- lätt att identifiera i centralen tack vare tydlig märkning
- energieffektiv på grund av låg effektförlust
- finns även i HD- och 2-polig version

produktbenämning	art. nr
DFS 4 040-4/0,10-PV	09135804
DFS 4 040-4/0,30-PV	09136804
DFS 4 063-4/0,10-PV	09145804
DFS 4 063-4/0,30-PV	09146804





DFS HP – driftsäkra värmepumpar

Jordfelsbrytare för värmepumpar

Värmepumpar är inte bara miljövänliga; på lång sikt är de även ett energi- och kostnadseffektivt alternativ till traditionell uppvärmning. Denna jordfelsbrytare är specialkonstruerad för att klara av frekvensomvandlaren som styr kompressorns varvtal.



Säkra din värmepump!



Doepkes nya DFS HP är speciellt framtagen för värmepumpar. Den uppfyller tillverkarnas rekommendationer och säkerställer driftsäkerheten tack vare en inbyggd korttidsfördröjning. Det gör att värmepumpen inte löser ut jordfelsbrytaren vid korta spikar på elnätet. DFS HP finns även i en HD-version (= Heavy Duty) för användning i tuffa miljöer. Denna version har högre motståndskraft mot damm, skadliga gaser, värme och kyla. DFS HP finns med en märkström för 30 mA för personskydd och 100 mA eller 300 mA för ökat brandskydd.

- uppfyller kraven från de flesta värmepumpstillverkare
- lätt att identifiera i centralen tack vare tydlig märkning
- energieffektiv på grund av låg effektförlust
- finns även i HD- och 2-polig version

produktbenämning	art. nr
DFS 4 040-4/0,03-HP	09134805
DFS 4 040-4/0,10-HP	09135805
DFS 4 040-4/0,30-HP	09136805
DFS 4 063-4/0,03-HP	09144805
DFS 4 063-4/0,10-HP	09145805
DFS 4 063-4/0,30-HP	09146805



DRCBO 4 PV/HP – personskyddsautomat

FI-/LS kombination

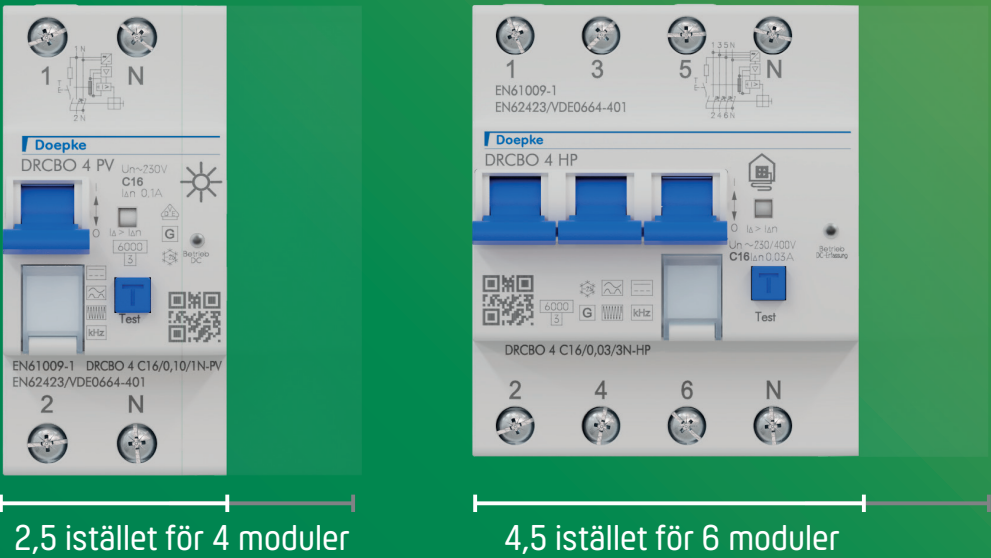
Kombinationen av jordfelsbrytare och automatsäkring är det mest utrymmesbesparande valet för skydd av PV-system och värmepumpar i händelse av kortslutning, överbelastning eller restströmmar.

Nu finns kombinationen av jordfelsbrytare och automatsäkring i en ännu mer kompakt form: I sin tvåpoliga version klarar DRCBO 4 sig med endast 2,5 moduler, medan den fyrapoliga versionen endast behöver 4,5 moduler. Vid överbelastning eller kortslutning kopplas endast den felaktiga kretsen bort.

- platsbesparande - två produkter i en
- märkströmmar upp till 32 A

produktbenämning	art. nr
DRCBO 4 C16/0,30/3N-PV	09948434
DRCBO 4 C25/0,30/3N-PV	09948436
DRCBO 4 C32/0,30/3N-PV	09948437
DRCBO 4 C16/0,03/3N-HP	09948524
DRCBO 4 C25/0,03/3N-HP	09948526
DRCBO 4 C32/0,03/3N-HP	09948527
DRCBO 4 C16/0,30/3N-HP	09948534
DRCBO 4 C25/0,30/3N-HP	09948536
DRCBO 4 C32/0,30/3N-HP	09948537

Lätt att identifiera i centralen tack vare tydlig märkning





DFS 4 EV – gör det säkrare att ladda eldrivna fordon



Innovation för laddpunkter

Med det ökande antalet elfordon och laddhybrider tvingas infrastrukturen för laddstationer i offentliga miljöer att expandera, samtidigt som antalet laddboxar i hemmen också ökar.

Oavsett om det rör sig om en privat laddbox hemma eller en laddstation på offentlig plats, så måste laddningsanläggningar utformas för att vara säkra. Likströmmar större än 6 mA kan uppstå när elfordon laddas. Dessa strömmar kan få konventionella jordfelsbrytare (t.ex typ A) att sluta fungera i andra delar av elinstallationen. Därför måste skyddet mot dessa likströmmar också garanteras. Detta i enlighet med IEC 62955-standarderna.

Doepke har utvecklat en jordfelsbrytare speciellt avsedd för laddning av elfordon. Det speciella med EV-serien är den integrerade likströmsdetekteringen.

- kopplar bort vid max. 6 mA DC
- typ A certifierad i enlighet med IEC 62955
- upprätthåller skyddsfunktionen hos jordfelsbrytare uppströms

produktbenämning	art. nr
DFS4 025-2/0,03-A EV	09124018
DFS4 040-2/0,03-A EV	09134018
DFS4 040-4/0,03-A EV	09134818
DFS4 063-4/0,03-A EV	09144818
DFS4 080-4/0,03-A EV	09154818





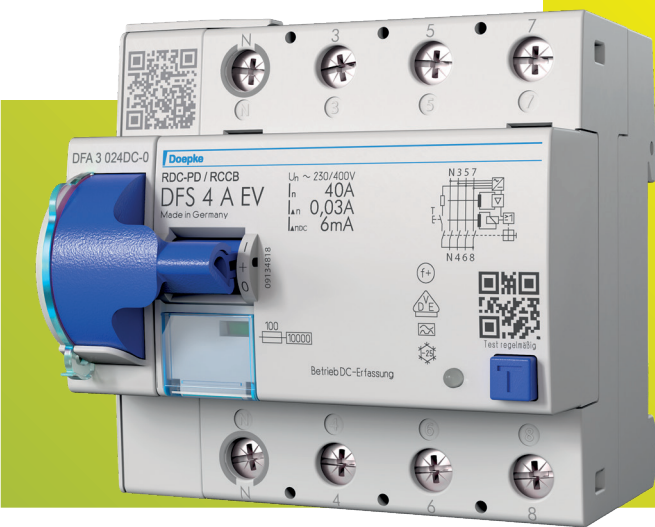
DFS A EV NA – I en nödsituation: OFF!

Jordfelsbrytare med nödstoppsfunktion

DFS A EV kan även fås med nödstoppsfunktion. Jordfelsbrytare i detta utförande övervakar inte bara laddningsanordningen utan även den externa nödstoppskretsen. I händelse av fara, kan en eller flera laddningspunkter stängas av centralt genom att trycka på en ansluten nödstoppsbrytare. Detta ger ytterligare säkerhet, till exempel i offentliga utrymmen. DFS A EV NA har en brytskyddad nödstoppskrets och en integrerad hjälpbrytare för fjärrsignalering av kopplingsstatus.

- DC-strömvakning på 6 mA och NÖDSTOPP-funktion i en och samma enhet
- integrerad hjälpbrytare för fjärrsignalering
- standardiserat allroundskydd även i enlighet med IEC 62955

produktbenämning	art. nr
DFS 4 025-4/0,03-A EV NA HD	09124850 HD
DFS 4 040-4/0,03-A EV NA HD	09134850 HD
DFS 4 063-4/0,03-A EV NA HD	09144850 HD



Växla och rapportera på distans

DFA

Fjärrstyrda enheter När en jordfelsbrytare har löst ut är det normalt inte något problem att slå på den igen om den är lättåtkomlig. För att förhindra längre stilleståndstider, även i fjärrstyrda system, finns DFA tillgängligt. Jordfelsbrytaren kan övervakas via tilläggsenheten och, beroende på serie, återkopplas på distans efter utlösning. Beroende på version kan den återställas automatiskt upp till tre gånger.

- möjliggör övervakning och, beroende på serie, automatisk återinkoppling av den anslutna jordfelsbrytaren
- enkel snap-in-anslutning
- statussignal via relä eller halvledarutgång
- DFA 2: fyra underavdelningar
- DFA 3: en delningsenhet
- kompatibel med jordfelsbrytare från DFS 2- och DFS 4-serierna

produktbenämning	art. nr
DFA 2-3	09100114
DFA 2-4	09100115
DFA 3 012DC-3	09100142
DFA 3 024DC-3	09100143

PREMIUM | **MARKEN**
Partner



lidalco ab

Lidalco AB
Pimpstengatan 9
250 23 Helsingborg

www.lidalco.se
@ — info@lidalco.se

Doepke

Doepke Schaltgeräte GmbH
Stellmacherstraße 11
26506 Norden

@ — info@doepke.de
T — +49 (0) 49 31 18 06-0
F — +49 (0) 49 31 18 06-101

[www — doepke.de](http://www.doepke.de)