

# DC vypínače Ex9IP

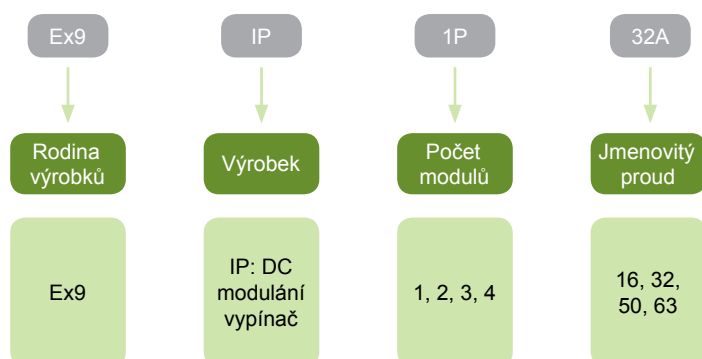


- DC modulární vypínače
- Jmenovitý proud do 63 A
- Jmenovité napětí do 1000 V DC (250 V DC na modul)
- Jmenovitý krátkodobý výdržný proud  $I_{cw} = 12 \times I_e$ , 1 s
- Nepolarizované
- Splňují požadavky EN 60947-3
- Šířka 1 až 4 moduly
- Kategorie užití DC-22B
- Široká nabídka příslušenství

DC vypínače Ex9IP mohou být použity jako hlavní vypínač ve fotovoltaických systémech. Tyto vypínače splňují požadavky normy EN 60947-3 včetně funkce bezpečného oddělení.

Vypínače Ex9IP lze také kombinovat s širokou řadou příslušenství včetně pomocných a signalizačních kontaktů, vypínací a podpěťové spouště.

## Typový klíč



## Certifikační značky



# DC vypínače Ex9IP

## Příslušenství



Pomocné nebo  
signalizační kontakty  
**AX, AL, AXL**  
Až 3 jednotky

Vypínací nebo  
podpěťové spouště  
**SHT, UVT**  
Až 2 jednotky

DC vypínač  
**Ex9IP**  
1, 2, 3, 4 modulový

Pomocné kontakty AX3111, AX3122

Signalizační kontakt AL3111

Pomocný a signalizační kontakt AXL31

Vypínací spouště SHT31, SHT3111

Podpěťové spouště UVT31, UVT3101, UVT3110

viz katalog Jističe a vypínače

viz katalog Jističe a vypínače

viz katalog Jističe a vypínače

viz katalog Jističe a vypínače

viz katalog Jističe a vypínače

Veškeré příslušenství je k vypínači Ex9IP montováno z levé strany. Podpěťová spoušť se ve fotovoltaických aplikacích používá pro bezpečné vzdálené odpojení DC části instalace.

# DC vypínače Ex9IP

## 1 modulové, 250 V DC



Jmenovitý proud	Šířka	Obj. číslo.	Typ	Balení
16 A	1 MU	101750	Ex9IP 1P 16A	1/12/144
32 A	1 MU	101751	Ex9IP 1P 32A	1/12/144
50 A	1 MU	101752	Ex9IP 1P 50A	1/12/144
63 A	1 MU	101753	Ex9IP 1P 63A	1/12/144

## 2 modulové, 500 V DC



Jmenovitý proud	Šířka	Obj. číslo.	Typ	Balení
16 A	2 MU	101754	Ex9IP 2P 16A	1/6/72
32 A	2 MU	101755	Ex9IP 2P 32A	1/6/72
50 A	2 MU	101756	Ex9IP 2P 50A	1/6/72
63 A	2 MU	101757	Ex9IP 2P 63A	1/6/72

## 3 modulové, 750 V DC



Jmenovitý proud	Šířka	Obj. číslo.	Typ	Balení
16 A	3 MU	101758	Ex9IP 3P 16A	1/4/48
32 A	3 MU	101759	Ex9IP 3P 32A	1/4/48
50 A	3 MU	101760	Ex9IP 3P 50A	1/4/48
63 A	3 MU	101761	Ex9IP 3P 63A	1/4/48

## 4 modulové, 1000 V DC



Jmenovitý proud	Šířka	Obj. číslo.	Typ	Balení
16 A	4 MU	101762	Ex9IP 4P 16A	1/3/36
32 A	4 MU	101763	Ex9IP 4P 32A	1/3/36
50 A	4 MU	101764	Ex9IP 4P 50A	1/3/36
63 A	4 MU	101765	Ex9IP 4P 63A	1/3/36

# Technické údaje DC vypínače Ex9IP

## Obecné vlastnosti

Hlavní vypínače s funkcí bezpečného oddělení, pro fotovoltaické systémy

Nepolarizované

Modulární design

Max. počet současně instalovaného příslušenství jsou 3 ks jednokontaktních jednotek (AX3111, AL3111) nebo 2 ks dvukontaktních jednotek (AX3122, AXL31) a 2 ks spouští (SHT31, UVT31)

## Elektrické vlastnosti

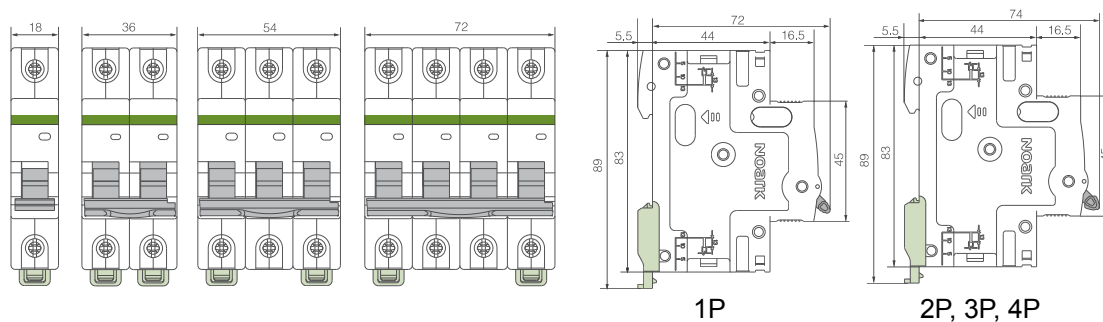
Splňují požadavky	EN 60947-3
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	250 (1P), 500 (2P), 750 (3P), 1000 V DC (4P)
Jmenovitý proud $I_e$	16, 32, 50, 63 A
Počet modulů	1, 2, 3, 4
Kategorie užití	DC-22B
Jmenovité izolační napětí $U_i$	1000 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí $U_{imp}$	6 kV
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud $I_{cw}$ , 1 s	$12 \times I_e$
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost $I_{cm}$	$20 \times I_e$
Mechanická životnost	20 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	2 000 spínacích cyklů

## Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	18 mm (na modul)
Výška přístroje	83 mm (89 mm včetně západky na lištu)
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP40, svorky IP20
Svorky	kombinované hlavičkové a třmenové
Průřez připojovacích vodičů	10 — 35 mm <sup>2</sup>
Utahovací moment svorek	2 — 3,5 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0,8 — 2 mm
Okolní teplota	-30 — +70 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 %
Odolnost vůči teple a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	III
Hmotnost	0.12 kg (na modul)

# Technické údaje DC vypínače Ex9IP

## Rozměry



## Schémata zapojení

