

KATALOGOVÝ LIST

JISTIČ STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU DC 550V 2P 250A - model: SHM1-250L/2P



Jistič stejnosměrného proudu 550V DC 2P 250A PV je dvoupólový jistič MCCB určený k ochraně fotovoltaických instalací, systémů pro ukládání energie a dalších stejnosměrných obvodů, které vyžadují rychlé odpojení napájení a ochranu proti přetížení a zkratu.

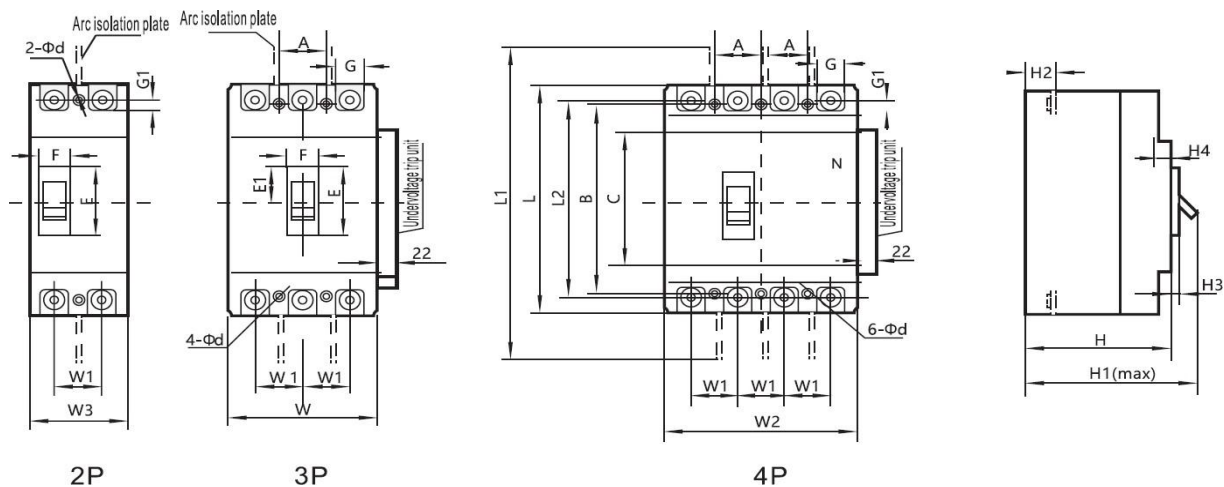
TECHNICKÉ ÚDAJE:

Parametr	Hodnota
Jmenovitý proud I_n	250 A
Jmenovité pracovní napětí U_e	550 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí (U_{imp})	8 kV
Výdržné napětí po dobu 1 minuty (50 Hz/60 Hz)	3550 V
Mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} (500 V DC)	35 kA
Provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	22 kA
Mechanická životnost	7000 cyklů
Elektrická životnost	2000 cyklů
Doba vypnutí	≤ 20 ms
Shoda s normou	IEC 60947-2

PROVOZNÍ INFORMACE:

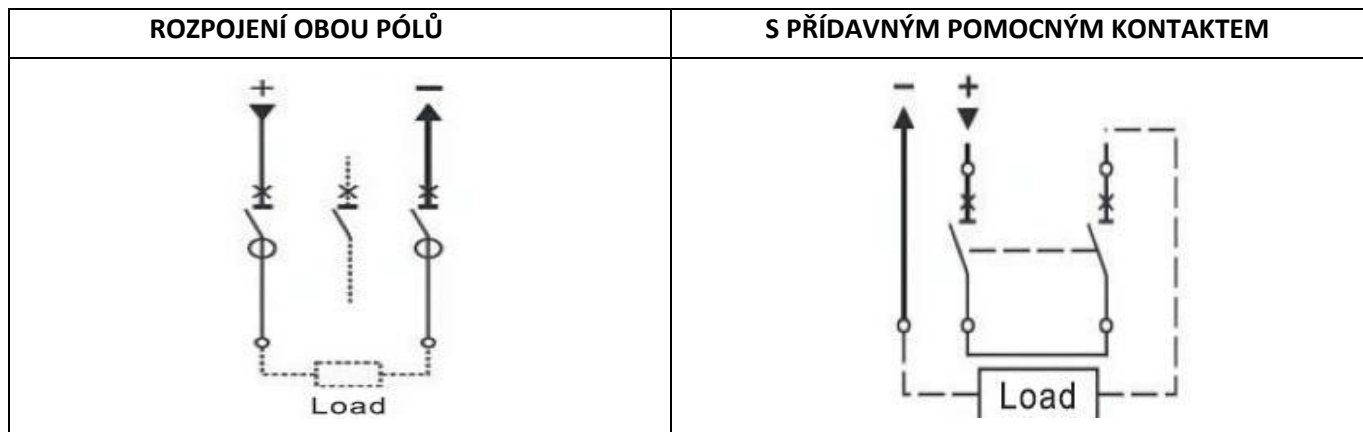
- Rozsah teploty okolí pro normální provoz zařízení je od -5°C do +40°C.
- Upozornění: Při používání v rozsahu od -35°C do +70°C je nutné konzultovat s výrobcem.
- Při nadmořské výšce nad 2000 m n. m. je nutné konzultovat s výrobcem.
- Stupeň znečištění: 3.
- Instalační kategorie hlavního obvodu: III.
- Stupeň krytí: IP20.

ROZMĚRY:



Rozměry																		
celkové																	montážní	
Typ rozměru	C	E	E1	F	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	W1	W3	B	Φd
hodnota (mm)	102	51	25,5	23	24	11,5	85,5	110	23	3,5	5,5	165	362	144	35	75	126	5

SCHÉMA ZAPOJENÍ:



BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE:

- Instalaci, údržbu a případnou výměnu tohoto zařízení smí provádět výhradně kvalifikovaná a oprávněná osoba.
- Při instalaci, používání, údržbě a výměně zařízení je nutné dodržet všechny příslušné místní, regionální a národní předpisy.
- Otevření nebo jakýkoli jiný zásah do zařízení má za následek ztrátu záruky.
- Zatížení překračující hodnoty uvedené výrobcem může poškodit samotné zařízení i připojené elektrické obvody.
- Provoz a montáž zařízení je povolena výhradně za podmínek uvedených v návodu a v dalších dokumentech k výrobku.
- Před zahájením práce odpojte zařízení od napájení.

DATA SHEET

DC CIRCUIT BREAKER 550V DC 2P 250A - model: SHM1-250L/2P



The 550V DC 2P 250A DC circuit breaker for PV applications is a two-pole MCCB designed to protect photovoltaic installations, energy storage systems, and other DC circuits that require fast disconnection, as well as overload and short-circuit protection.

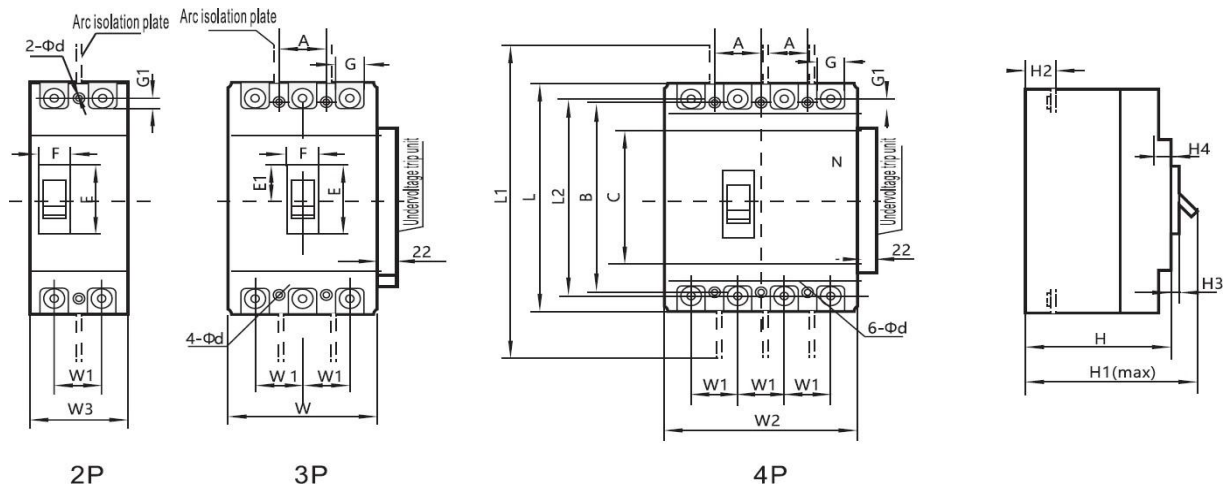
TECHNICAL DATA

Parameter	Value
Rated current I_n	250 A
Rated operational voltage U_e	550 V DC
Rated insulation voltage U_i	1000 V
Rated impulse withstand voltage U_{imp}	8 kV
Power-frequency withstand voltage (1 min, 50/60 Hz)	3550 V
Rated ultimate short-circuit breaking capacity I_{cu} (500 V DC)	35 kA
Rated service short-circuit breaking capacity I_{cs}	22 kA
Mechanical endurance	7000 cykli
Electrical endurance	2000 cykli
Tripping time	≤ 20 ms
Compliance with standard	IEC 60947-2

OPERATING INFORMATION

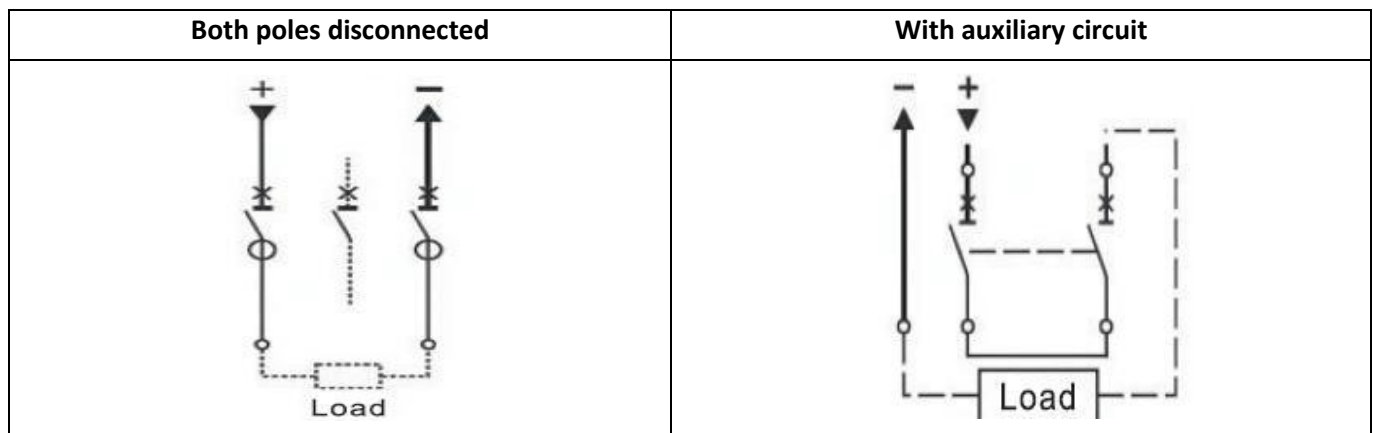
- Ambient temperature for normal operation: **-5 °C to +40 °C**.
- Note: For operation in the range **-35 °C to +70 °C**, consult the manufacturer.
- For altitudes above **2000 m above sea level**, consult the manufacturer.
- Pollution degree: **3**
- Main circuit installation category: **III**
- Enclosure protection rating: **IP20**

DIMENSIONS:



Dimensions																		
Total / Overall																	Mounting	
Dimension	C	E	E1	F	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	W1	W3	B	Ød
Value (mm)	102	51	25,5	23	24	11,5	85,5	110	23	3,5	5,5	165	362	144	35	75	126	5

WIRING DIAGRAM:



SAFETY INFORMATIONS:

- Installation, maintenance, and any replacement of this device must be carried out exclusively by qualified and authorized personnel.
- All relevant local, regional, and national regulations must be followed during installation, use, maintenance, and replacement of the device.
- Opening or any other interference with the device will void the warranty.
- Loads exceeding the values specified by the manufacturer may cause damage to the device itself and to connected electrical systems.
- Operation and installation of the device are permitted only in accordance with the conditions specified in the manual and other product documentation.
- The device must be disconnected from the power supply before any work is performed.