



**hager**

David Hlavička, DiS.  
Hager Electro s.r.o.  
Poděbradská 56/186  
180 66 Praha 9 – Hloubětín  
tel.: +420 281 045 732  
e-mail: david.hlavicka@hager.cz  
www.hager.cz

# KOMPONENTY pro fotovoltaické systémy

Dnešní doba je charakteristická zvyšující se poptávkou po elektrické energii z obnovitelných zdrojů, které jsou šetrnější k našemu životnímu prostředí. Jedním z těchto zdrojů jsou fotovoltaické systémy. Pro tyto systémy dodáváme komponenty té nejvyšší kvality.

## Svodič přepětí pro DC stranu fotovoltaických systémů

Tento svodič přepětí je speciálně vyvinut pro ochranu fotovoltaických zařízení před přepětím. Jeho základní charakteristické vlastnosti jsou:

- Svodič přepětí pro FV systém typ 2
- Napěťová úroveň ochrany  $U_p < 4 \text{ kV}$
- Celkový vybíjecí proud  $40 \text{ kA (8/20)}$
- Max. napětí  $U_c \text{ max} \leq 1000 \text{ V DC}$
- Vypínací schopnost pro integrovanou pojistku  $30 \text{ kA/1000 V DC}$
- Svodič zapojen do Y, kdy je stejnosměrná úroveň ochrany mezi póly a uzemněním
- IP 20

## Rozvodnice vhodné pro fotovoltaiku

Rozváděčové skříně řady Orion+ naleznou uplatnění v mnoha oborech, lze je použít v dílnách, garážích, skladech, laboratořích, průmyslu a venkovním prostředí. Vyznačují se vysokou mechanickou odolností a jsou dodávány v polyesterovém provedení se zesíleným skelným vláknem s třídou izolace II. Pro kompletaci skříní je možno použít rozsáhlého příslušenství, jehož součástí jsou montážní desky, nosné konstrukce s přístrojovými kryty a další komponenty. Základní údaje:

- Krytí IP 65
- Nástěnná montáž, DIN lišty nebo montážní plech, 20 až 130 modulů
- Vysoká stabilita a mechanická odolnost
- Vysoká odolnost vůči chemickým a povětrnostním vlivům
- Plně nebo průhledné dveře, možno dovybavit vložkovým zámekem

## Pojistkové odpojovače válcových pojistek

Jsou konstruovány jako modulové přístroje pro upevnění na lištu DIN. Dokonalé konstrukční řešení zajišťuje snadnou výměnu pojistek a přispívá ke zvýšení ochrany před svěvolným dotykem.

- 1-pól a 2-pól provedení
- Modulové přístroje s krytím pro montáž a servis IP2x
- 1000 V DC



- Pojistkové odpojovače L501PV a L502PV jsou určeny pro válcové pojistkové vložky LF3xxPV rozměru  $10 \times 38 \text{ mm}$

## Pojistkové vložky pro jištění polovodičů do 1000 V DC

Jedná se o pojistkové vložky speciálně vyvinuté pro fotovoltaické systémy s časovou konstantou (L/R) 2 ms.

- Jmenovité napětí 1000 V DC
- Pro odpojovače L50xPV
- Neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS
- Charakteristika gR pro jištění polovodičových prvků před zkratem a přetížením
- Postříbřené kontakty, které zabraňují přehřátí
- S hodnotou  $I_n$  od 2 A do 20 A