



# DEHN chrání fotovoltaické elektrárny

## Popis projektu

### Oblast

Bytová výstavba a průmysl

### Aplikace

Vnitřní ochrana před bleskem

### Projektant

Asolar s.r.o.

### Montážní firma

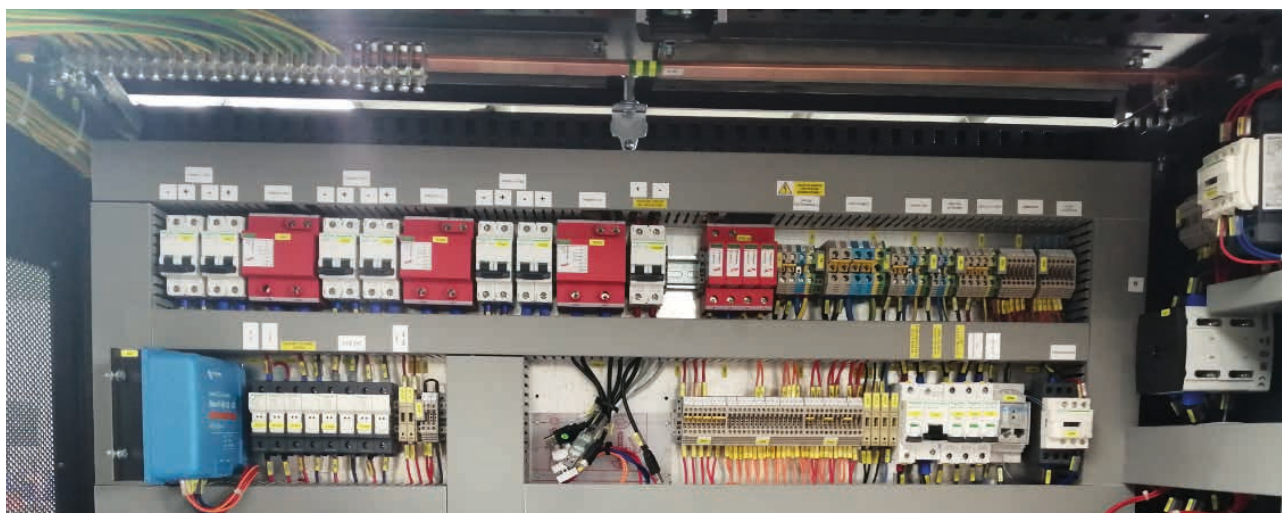
Asolar s.r.o.

### Hardware

DEHNventil DV M TNC 255	12 ks
DEHNguard DG M TNS 275	8 ks
DEHNcombo DCB YPV SCI 600	24 ks
DEHNguard DG M YPV SCI 600	16 ks

# DEHN chrání

fotovoltaické elektrárny



Fotovoltaické systémy (dále jen FVE) patří mezi nejvíce rostoucí technologie výroby „zelené“ energie. Počet FVE zařízení dlouhodobě roste – střechami s tzv. střešními FVE elektrárnami počínaje a solárními parky na volném prostranství konče. Tato decentralizovaná výroba energie vede k dalekosáhlým změnám v elektrotechnice: každé FVE zařízení musí být zřízeno v souladu s legislativními pravidly a pro kontinuální výnosy také udržováno. A každé zařízení potřebuje proti bleskům a přepětí spolehlivou ochranu, která zamezí výpadkům a prodlouží životnost střídače. Základem pro výběr a uspořádání ochranných opatření proti bleskům a přepětí je koncepce ochranných zón (LPZ) podle souboru norem ČSN EN 62305 ed. 2. Norma stanovuje ochranné zóny, v nichž jsou nasazovány rozličné koordinované ochranné prvky. Vnější ochrana proti bleskům vyplývá z analýzy rizik podle ČSN EN 62305-2 ed. 2, případně z legislativních požadavků (např. stavební zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Systém ochrany proti bleskům vytváří optimální ochranu vzájemnou spoluprací:

- vnějšího hromosvodu s jímacím zařízením, svody a uzemněním,
- vnitřní ochrany proti bleskům s ekvipotenciálním vyrovnáním, přepětovou ochranou a izolační vzdáleností.

## Hlavní cíle vnitřní ochrany před bleskem

Hlavním cílem osazení svodiče bleskových proudů a přepětí je ochrana elektronických systémů uvnitř objektu, tedy na rozhraní zón LPZ 0 – LPZ 1 a vyšších. V případě instalace svodičů na stranu DC zajistíme ochranu střídače a další elektroniky pro ovládání dnešní moderní fotovoltaické elektrárny. Při instalaci svodičů bleskových proudů a přepětí se nesmí zapomenout na ochranu vedení ze strany AC. Jedná se o komplexní ochranu, která musí respektovat požadavek normy ČSN EN 62305-4 ed. 2.



## Popis projektu

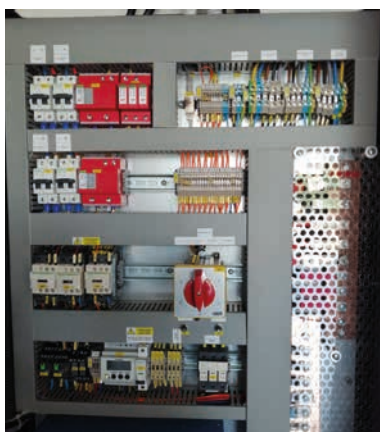
Společnost Asolar s.r.o. se dlouhodobě zabývá dodávkou hybridních fotovoltaických elektráren, ostrovních elektráren a také fotovoltaickým ohřevem od projekce až po realizaci na klíč. Vnitřní ochrana zajištěná svodiči bleskových proudů a přepětí společnosti DEHN zajišťuje spolehlivý provoz.

# DEHN chrání

fotovoltaické elektrárny



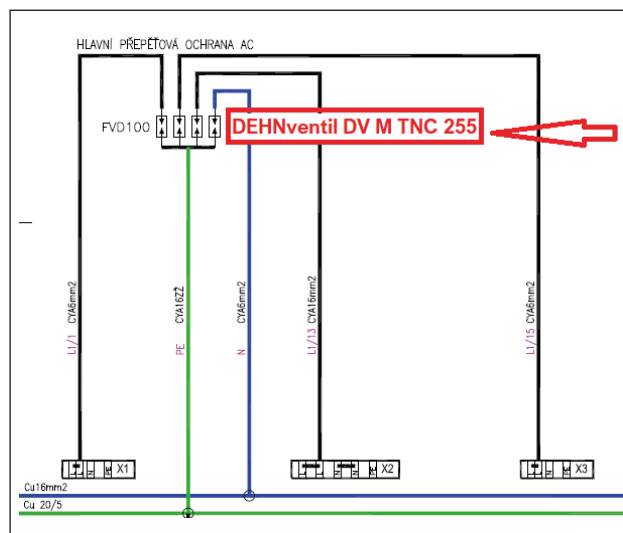
DEHN má dlouholeté zkušenosti z oblasti FVE, nabízíme ty pravé produkty – ať pro střešní elektrárny, nebo pro solární parky. Provozovatelé FVE zařízení a především montážní firmy a výrobci fotovoltaických elektráren si jsou jisti, že naše produkty odpovídají příslušným normám a směrnicím. Tím DEHN rozhodujícím způsobem přispívá ke spolehlivému zásobování elektrickou energií, k vysoké pohotovosti FVE zařízení a k důsledné ochraně investic.



Jednotlivé aplikace fotovoltaických elektráren jsou konzultovány se společností DEHN s.r.o. Díky správnému postupu jsou vždy zavčas podchyceny veškeré nástrahy každé jednotlivé instalace. Tento správný proces zajišťuje spolehlivou ochranu před bleskem a bezpečný provoz i za bouřkové činnosti.

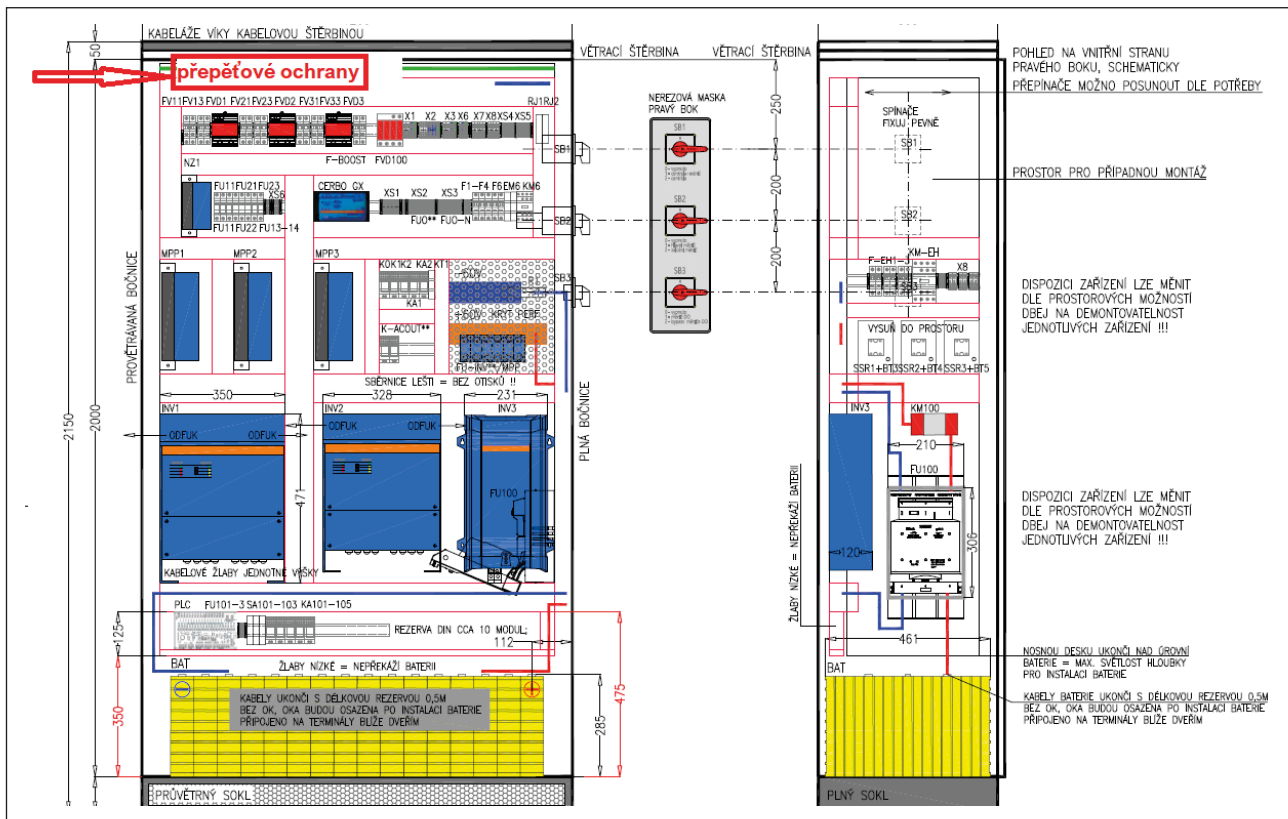
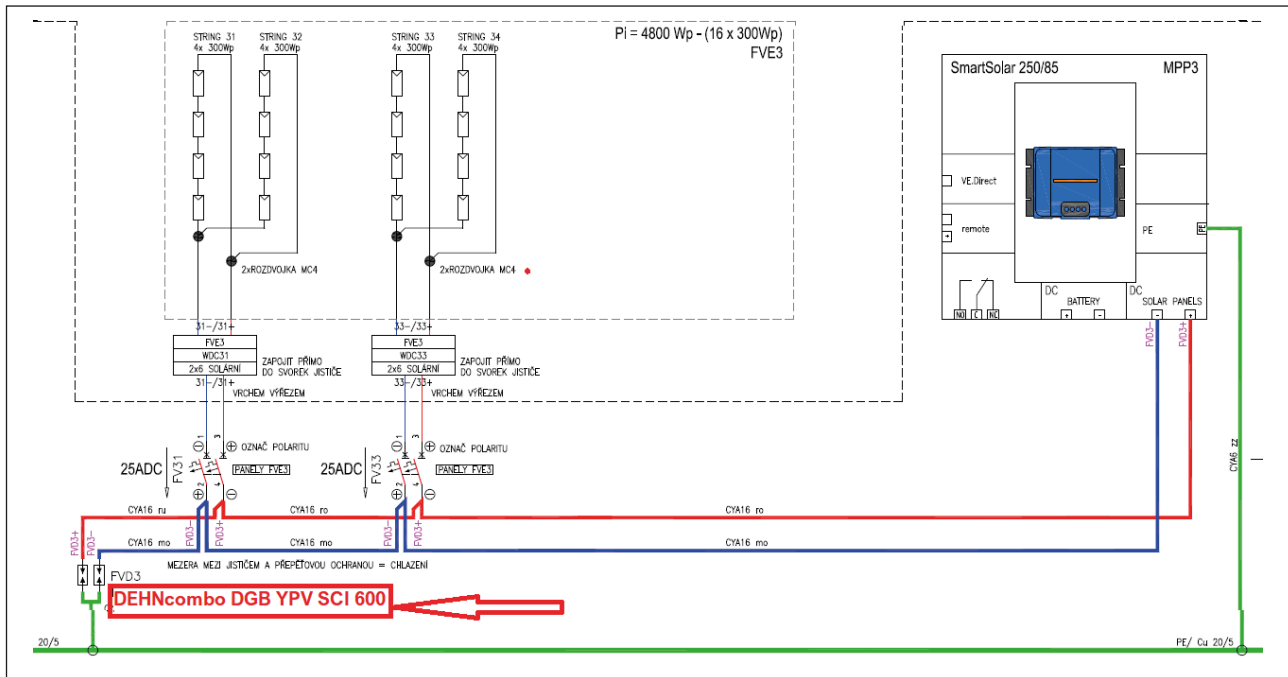


## Výňatek z výkresové dokumentace



# DEHN chrání

## fotovoltaické elektrárny



DEHN s.r.o.  
Pod Višňovkou 1661/33  
CZ - 140 00 Praha 4 - Krč

Tel.: +420 222 998 880-2  
Fax: +420 222 998 887  
E-mail: info@dehn.cz

kancelária pre Slovensko, Jiří Kroupa  
M. R. Štefánika 13, 962 12 Detva  
Slovenská republika

Tel.: +421 907 877 667  
E-mail: j.kroupa@dehn.sk