

SUNEX® – vstřícný krok Kabelovny Kabex®

k výrobcům elektrické energie pomocí fotovoltaických článků

Moderní doba a rostoucí ekologické uvědomění vede výrobce elektrické energie prakticky na celém světě k postupnému opouštění zastaralých technologií, které zatěžují životní prostředí, a k hledání odpovídajících „zelených“ alternativ. Ačkoli ne vždy se daří v oblasti obnovitelných zdrojů energie stoprocentně dosát ekologickému záměru, podpora využití těchto zdrojů ze strany státu a mezinárodní závazky zabezpečují těmto alternativním zdrojům relativně velký podíl na celkové výrobě elektrické energie. Tato situace nahrává jak výrobcům samotných technologií, tak výrobcům nejruznějšího příslušenství – včetně kabeláže. Ne každý je však v období tohoto boomu schopen dohlédnout dostatečně daleko, pokud jde o životnost technologií a provozních rizik. Například běžně používané kabely pro fotovoltaické články ne vždy odpovídají požadavkům, jaké na ně budou po dobu život-

nosti solární elektrárny kladeny. Tyto požadavky lze pro naše geografické podmínky shrnout do několika základních bodů:

- Rozmezí provozní teploty –40 °C až +100 °C.
- Vliv UV záření.
- Vliv ozonu.
- Vliv okolního prostředí – kyselých dešťů.
- Dostatečná flexibilita pro montáž i samotný provoz.
- Relativně dlouhá životnost – až 30 let při zachování optimálních elektrických a mechanických vlastností.

Odpovědný investor by měl používat do projektů kabely určené pro daná prostředí. Potom bude mít zaručenou jejich funkčnost a provozuschopnost po celou dobu životnosti příslušného zařízení.

Kabelovna Kabex®, a. s., je dlouholetým výrobcem speciálních kabelů pro prostředí s nejnáročnějšími podmínkami včetně energetiky, petrochemie či pro prostředí s vysokým výskytem osob. Má vlastní certifikovanou

zkušebnu izolačních materiálů a samotných kabelů. Vzhledem k těmto zkušenostem zařadila do svého výrobního sortimentu solární kabely, které jsou konstrukčně a materiálově řešeny pro nejtvrdější podmínky použití. V oblasti solárních elektráren je třeba mít na paměti základní vlastnosti plastických hmot – stárnutí materiálu, kdy dochází ke změnám jak fyzikálních, tak elektrických vlastností kabelu. Zde působí jako nejdůležitější faktor složka UV záření.

I když tato přirozená hodnota je závislá zejména na zeměpisné šířce, působí na plastické hmoty bez odpovídající UV rezistence silně destruktivně. Jako základní materiál pro tyto kabely proto Kabelovna Kabex® zvolila EPR – etylen-propylen-rubber (syntetický kaučuk) s výbornými mechanickými a elektrickými vlastnostmi a odpovídající UV stabilizací.

Kabely SUNEX® jsou koncipovány jako protiva některým kabelům hlavně zahraniční vý-



kabex®

Kabelovna Kabex® a.s. je silným partnerem v oblasti výroby kabelů pro jadernou energetiku, rafinérie a tunelové stavby. Díky mezinárodní certifikaci dnes nabízí na světovém trhu široké portfolio svých výrobků

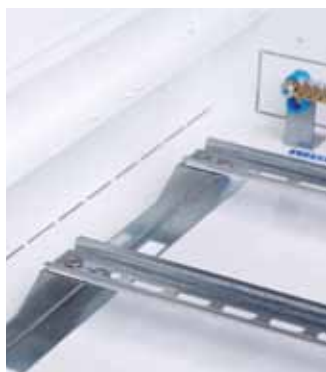
**SPECIÁLNÍ KABELY
KABELOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ
HERMETICKÉ KABELOVÉ
PRŮCHODKY**

www.kabex.cz

roby, sestaveným z materiálů, které nemají v praxi příliš šancí na praktické využití. Jsou zde nabízeny např. solární kabely z izolačního PVC, které rozhodně neodpovídají ani požadavkům prostředí, do kterého jsou instalovány, ani požadavkům ekologickým.

slouží pro osazení přístroji a jejich propojení mimo základnu rozvodnice.

Rozvodnice skýtá velký prostor uvnitř pro vedení přívodních a vývodních vodičů nejen



Velký prostor pro vodiče pod U lištami

pod U lištami, ale také na bocích mezi základnou a montážním rámem. U rozvodnice pro zapuštěnou montáž RZB je připraven vstupní prostor pro kabely po celé šířce v horní a dolní straně základny. Snadným vylomením jednotlivých záslepek vznikne potřebný prostor pro přivedení kabelů do rozvodnice.

Čelní design rozvodnic je plochý, nenápadný a nenarušuje celkový dojem interiéru, ve kterém je rozvodnice instalována. Přispívá k tomu i velmi nízký přesah rámu nad omítkou. Zapuštěné uzavírání dveří nebrání volnému pohybu osob kolem instalované rozvodnice. Ve standardu jsou rozvodnice



Svorkovnice RZB

RZB a RNB dodávány v bílé barvě odstínu RAL9016. Pro speciální designové aplikace můžeme nabídnout rozvodnice v jiném barevném odstínu podle vzorkovníku RAL.

Pro speciální aplikace dodáváme i v provedení z nerezového plechu.

Podrobné informace naleznete v letáku DistriTon nebo na www.oez.cz.

Milan Morkes, OEZ s.r.o.

OEZ®

Technická podpora:
OEZ s.r.o.

Šedivská 339
561 64 Letohrad
Rozvodnice a rozváděčové skříně Distri
Tel.: +420 465 672 197
E-mail: distri.cz@oez.com