



Třífázový fotovoltaický střídač přípojitelný do distribuční soustavy

RPS450 solární střídače reprezentují optimální řešení pro konverzi sluneční energie získané ze slunečných fotovoltaických jednotek do napájení elektrické distribuční soustavy. Vysoká účinnost střídače (MPPT), který je postaven z vysoce kvalitních materiálů, jež pracují s nízkou ztrátou energie zabezpečuje nejvyšší efektivitu přenosu energie.



Použití sofistikovaných a robustních součástí, které se již osvědčily v elektrické pohonné technologii a dokázaly pracovat v nejnáročnějším venkovním prostředí po celém světě, garantují dlouhou životnost a vysokou spolehlivost. Vysoká dostupnost, spojená s vynikající účinností přináší nejvyšší výnosy. Modulární konfigurace systému umožňuje snadnou přístupnost k jednotlivým částem systému umožňuje co nejméně časté servisní služby a udržovací práce.

Široký vstupní napěťový rozsah umožňuje vysokou flexibilitu v napojení na nejrůznější sluneční generátory. Parametry z RPS450 solárních střídačů jsou normativně nastavené ve výrobním závodě tak, že mohou být okamžitě propojeny do systému generátorové produkce. Těmito vlastnostmi se tyto střídače řadí mezi cenově příznivá zařízení pro uvedení do provozu.

RPS450 - kompaktní střídač

Pro rozsah výkonu do 170kWp nabízíme RPS450 solární střídač s vnitřním transformátorem pro napájení do nízké - napěťové soustavy. Galvanické oddělení, které je v mnoha zemích povinné mezi napájením a generátorem pro účel napájení pevných částí systému je provedeno vnitřním oddělovacím ochranným transformátorem. Kompaktní jednotky série RPS450 mohou být vzá-

jemně propojeny tak, aby bylo dosaženo požadované napájení, což umožňuje realizovat velké systémy díky flexibilní úpravě slunečního generátoru.

RPS450TL - modulární střídač

Pro rozsah výkonu od 280kWp do 1190kWp, se nabízí solární střídač RPS450-TL bez vnitřního transformátoru. Je to přijatelné pro optimální řešení ceny z hlediska minimálních nákladů pro fotovoltaické střídače NV a VN napětí.

Stavebnicová konstrukce umožňuje perfektní úpravu střídače k příslušnému slunečnému generátoru a zvyšuje dostupnost systému. Správná volba velikosti střídače ovlivňuje předpokládanou cenu. Všechny systémy do 1.19 MWp jsou stavebnicově zkonstruovány z jednotlivých střídačů, se jmenovitými výkony od 140kWp do 170kWp.

RPS450TL je solární střídač určený pro IT soustavy a může být připojený přímo do nízkého napětí přes VN transformátor. Síťové spojovací jednotky slouží jako meziplocha mezi střídači. Každá střídač jednotka má svůj vlastní MPP-Tracker, který snižuje ztráty způsobené konverzí ze slunečního generatoru.



-red-

Jaroslav Čada - OPIS Engineering k.s.
Selská 64
614 00 BRNO- Maloměřice (Česká republika)

Mobile: + 420 603 434 020
Phone: +420 543 330 055
Fax: +420 543 242 653

www.opis.cz