



Conergy IPG 280K

Centrální měnič



- | Vysoká dostupnost díky kvalitním komponentům
- | Maximalizace výnosů díky systému udržování maximální hodnoty výkonu, tzv. Power Point Tracking, s přesností >99 %
- | Nejlepší kvalita s odchylkou < 2 %
- | Rozsah vstupního napětí od 493 do 965 V umožňuje optimální připojení modulů

Výborná účinnost

Díky IGBTs (bipolárním tranzistorům s izolovaným hradlem) se strukturou Trench Gate, integrovaným cívkám s úpravou železitým práškem a kvalitním transformátorům dochází ke ztrátám menším než 1 %.

Vysoká dostupnost

Technické určení parametrů bylo optimalizováno s ohledem na celkovou životnost měniče. IGBTs zvyšují nejen účinnost, zabraňují navíc pro svou dielektrickou pevnost probíjení. Inteligentní rozeznávání minimálního výkonu a nadproudová ochrana pro všechny tranzistory zajišťují jejich optimální chod.

Nejlepší kvalita přenosu do distribuční sítě

S centrálními měniči IPG 280K s odchylkou menší než 2 % budete vyrábět podstatně „čistší“ elektrickou energii ve srovnání s konvenčními druhy výroby el. energie.

Flexibilní projektování FV-elektřárny

S širokým rozsahem vstupního napětí od 493 do 965 V umožňuje Conergy IPG 280K flexibilní a efektivní propojení FV-modulů. Všechny měniče série Conergy IPG se hodí bez problémů i pro vyšší výkon FV-elektřárny.

Výhodné předpoklady pro montáž

S výškou pouhých 180 cm se s měniči série Conergy IPG dá výborně manipulovat jak při transportu, tak i stavebních pracích. Půdorysná plocha centrálního měniče je navíc velmi malá a po montáži jej není třeba dodatečně seřizovat.



Conergy IPG 280K

Centrální měnič

Conergy IPG 280K

| | |
|---|---|
| Doporučený přípojovací výkon (STC) | 280 kWp |
| Výstupní výkon | 250 kW |
| Maximální výkon (AC) | 250 kW |
| Maximální účinnost | 96,1 % |
| Účinnost Euro | 95,2 % |
| Rozsah vstupního napětí | $V_{Pmin} = 493 V_{DC}$ do $V_{OCmax} = 965 V_{DC}$ |
| Rozsah napětí MPP u jmenovitého výkonu (DC) | 493–780 V_{DC} |
| Vstupní proud | 568 A_{DC} |
| Jmenovité síťové napětí | 196–253 V_{AC} (standardní nastavení), nastavitelné i dle norem jiných zemí |
| Jmenovitá frekvence | 49,8–50,2 Hz (standardní nastavení), nastavitelné i dle norem jiných zemí |
| Nutná forma sítě | všechny sítě TN |
| Vlastní spotřeba v provozu stand-by/noční provoz | 55 W |
| Činitel zkreslení | < 2 % |
| Výstupy AC | L1, L2, L3, N a PE, po 2 kabelových koncovkách M12 |
| Vstupy DC | 4/kabelové koncovky M12 |
| Automatické spuštění | při dostatečném generovaném solárním výkonu |
| Doba opětného spuštění po vypnutí napětí na straně sítě | 2 minuty (standardní nastavení), nastavitelné i dle norem jiných zemí |
| Chování při přetížení na stejnosměrné straně | omezení výkonu |
| Způsob provozu | Maximum Power Point Tracking (> 99% přesnost) |
| Měření izolace na stejnosměrné straně | ano |
| Ochrana proti přepólování | zkratovací diodou |
| Ochrana proti přepětí na stejnosměrné straně | vysoce výkonné varistory |
| Výkonnostní faktor Cos Phi | $\geq 0,99$ při jmenovitém výkonu |
| Rozpojení (solární generátor/sítě) | vysoce izolující transformátor |
| Pomocné napájení | 230 V/50–60 Hz/max. 700 W/svorky 1,5–2,5 mm ² |
| Doporučené předzásobení pro pomocné napájení | 10 A |
| Přípustná okolní teplota | -20 °C do +40 °C |
| Relativní vlhkost vzduchu | 95 % nekondenzující |
| Barva krytí/pláště | Conergy Brand Blue |
| Druh ochrany/třída ochrany | IP 20/I |
| Chlazení/objem proudícího vzduchu | 3.230 m ³ /h |
| Hmotnost | 2.400 kg |
| Rozměry (d x v x š) | 2.010 mm x 1.800 mm x 800 mm |
| Certifikace | CE/GS |

Kontaktní údaje: