



Conergy IPG 2000-5000 vision



Conergy IPG skupinový měnič ukazuje hodnoty jednofázového napájení. Měníče jsou výsledkem dlouhodobých zkušeností a odborné kompetence Conergy ve vývoji a výrobě a uspokojují nejvyšší požadavky ohledně výkonu, funkčnosti a designu.

Conergy IPG skupinový měnič

Skupinové měniče Conergy IPG série jsou k dostání ve výkonových třídách 2000, 3000, 4000 a 5000 wattů, pasují ideálně do fotovoltaických zařízení menšího až středního výkonu.

Conergy IPG skupinový měnič „vision“ s touch displejem

Měníče Conergy IPG vision jsou vybaveny touch displejem s vysokým rozlišením. Při pouhém dotknutí se potřeby všechny důležité informace týkající se jak měniče samotného, tak i solárního generátoru. Tím vzniká kdykoliv možnost komfortně a přesně zjistit současný provozní stav zařízení.

Maximální výnosy

S maximálním stupněm účinnosti až 96,7 % a evropskou účinností 96 % napájí skupinové měniče Conergy IPG díky své moderní technologii střídavý proud bez zapotřebí transformátoru nejefektivněji do veřejných elektrických sítí. Mimo jiné je výkon optimalizován precizním a rychlým MMP-Trackingem.

Technologie Balanced Mode –

Vysší bezpečnost a šetrné připojení k modulu

Patentovaný zapojovací koncept Conergy Balanced Mode technologie (BTM) snižuje výbojový proud pod krajní hodnoty určené v domácí instalační technice. Tímto je docíleno úsporných vlastností, kterých docílují měniče s trafem a umožňují četné připojení tenkovrstvých modulů. Bezpečnost fotovoltaického zařízení je zvyšována tím, že při nedostatečném proudu již není možný výpadek vypínače. Těto jedinečné vlastnosti je dosaženo bez snižování stupně účinnosti, která je maximalizována při přenosu bez transformátoru.

Volnost při výběru solárního generátoru

Díky velmi širokému rozmezí vstupního napětí měniče Conergy IPG (UDC = 275-800 V) se dají realizovat téměř všechna možná zapojení fotovoltaických panelů. Vysoké vstupní napětí umožňuje při tom maximální délku obvodu pro rychlejší a levnější zapojení fotovoltaického zařízení.

Rychlá montáž a instalace

Conergy IPG skupinový měnič může být díky přiloženému držáku na stěnu namontován i jen jednou osobou. Díky předem oklasifikovaným konektorům a přípojnému vedení je solární generátor jednoduše spojen dvěma konektory MC4. Při tom mohou být standardně zapojeny dva obvody. Dle potřeby je možno díky rozdvojece připojit i další rozvody.

V každém prostředí jako doma

Ochrana IP 65 a rozsah okolní teploty od -10°C až +60°C, stejně tak jako tichý provoz (chlazení bez ventilátoru) dovoluje instalaci Conergy IPG skupinového měniče téměř v jakémkoliv prostředí.



Conergy IPG 2000-5000 vision

	Conergy IPG 2000	Conergy IPG 3000	Conergy IPG 4000	Conergy IPG 5000
Data na vstupu				
Max DC výkon (P_{DCmax})	2.000 W	2.800 W	3.800 W	5.000 W
Max vstupní proud (I_{DCmax})	10,2 A	10,2 A	16,2 A	16,2 A
DC rozsah napětí	275-800 V	275-800 V	300-800 V	300-800 V
Max MPP napětí (U_{MPPmax})	700 V	700 V	700 V	700 V
Ochrana proti přepólování	zkratovací diodou - na straně DC			
DC připojení	MC IV konektor	MC IV konektor	MC IV konektor	MC IV konektor
Max počet obvodů	2	2	2	2
Chování při přetížení DC	změna pracovního bodu na křivce			
Teplota okolí	- 10°C až +40 °C/ až +60°C při sníženém výkonu			
Chlazení	konvekční	konvekční	konvekční	konvekční
Data na výstupu				
Max výkon AC (P_{ACmax})	2.000 W	2.800 W	3.800 W	5.000 W
Nom. AC výkon (P_{ACnom})	1.800 W	2.600 W	3.400 W	4.600 W
Činitel zkreslení	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Síťové napětí (U_{AC})	196-253 V _{AC}	196-253 V _{AC}	196-253 V _{AC}	196-253 V _{AC}
Frekvence (f_{AC})	47,5-50,2 Hz	47,5-50,2 Hz	47,5-50,2 Hz	47,5-50,2 Hz
Stupeň účinnosti				
Max. účinnost	96 %	96,1 %	96,5 %	96,7 %
Euro účinnost	93,6 %	94,5 %	95 %	96%
Ochranná zařízení				
Druh ochrany/třída ochrany	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Kontrola zemního zkratu	ano	ano	ano	ano
Materiál krytí	hliník	hliník	hliník	hliník
DC – ochrana proti přepětí	varistor a rádiový spoj			
Všeobecná data				
LED displej	ano	ano	ano	ano
Touch displej	jen u typu Conergy vision ¹			
Komunikace	Can-Bus (přes USB kabel)			
Vývoj hluku	< 30 dB	< 30 dB	< 30 dB	< 30 dB
Vlastní spotřeba	0,28 W (při připojení v noci)			
Velikost (š x v x h)	377 x 620 x 226 mm	377 x 620 x 226 mm	377 x 620 x 226 mm	377 x 620 x 226 mm
Váha	23 kg	24 kg	27 kg	28 kg

¹ Na displeji je možno vyvolat mnoho dat k zařízení

Kontaktní údaje: