

Řada Conergy IPG T

Power³ – třífázové napájecí skupinové měniče pro fotovoltaické systémy připojené do sítě jsou tou správnou volbou pro zařízení střední velikosti. Řada Conergy IPG T je k dispozici ve výkonových třídách 8, 11 a 15 kW a je použitelná se všemi běžnými typy modulů, jakož i v kombinaci se skupinovými měniči řady Conergy IPG S. Vynikající maximální účinnost, patentovaná technologie a nadstandardní kvalita zpracování je předurčují jako bezpečnou volbu pro trvalé dosahování vysokých výnosů ze zařízení. Spektrum služeb optimálně završuje jednoduchá obsluha spolu s rozsáhlými záručními a servisními výkony.



Flexibilní při plánování:

- | Velmi vysoká flexibilita pro téměř všechny systémové konfigurace a typy modulů
- | Libovolná kombinace různých výkonových tříd
- | Třífázová konstrukce vylučuje nesouměrné zatížení sítě

Jednoduché při instalaci:

- | Nízká plošná potřeba a krátké montážní časy srovnatelné s mnohými jednofázovými přístroji
- | Možná je vnitřní i venkovní montáž
- | Jedinečný volitelný Conergy Service-Tool pro měření a zobrazení charakteristiky napětí/proud

Maximálně výkonné v provozu

- | Maximální účinnost 98 % pro nejvyšší možné výnosy
- | Velmi rychlý MPP tracking při střídavých světelných poměrech
- | Optimální výtěžnost energie i při slabém světle

Jistota dlouhé životnosti:

- | Rozsáhlá záruka pět let
- | Možné prodloužení záruky pro plné zajištění investice*
- | Efektivní chlazení s patentovanou technologií PowerCool

Power³

Skupinové měniče Conergy IPG T napájejí na všech třech fázích stejným výkonem a tím zabraňují nesouměrnému zatížení sítě. To umožňuje pružné a jednoduché plánování a montáž.

Nejvyšší výkon v solárním systému Conergy

Optimálně sladěné komponenty pro větší spolehlivost a trvale vysoký výnos:

- | Solární moduly Conergy PowerPlus
- | Conergy Vision Box – komfortní monitorování zařízení
- | Montážní systémy pro střešní i venkovní plochy



Made in Germany

Conergy vyvíjí a vyrábí všechny měniče v Německu – dle jednotných postupů, nejpřísnějších měřítek a v certifikovaných procesech.



Doporučeno pro solární zařízení od 6 do 100 kW nebo více:



Conergy IPG 8 T



Conergy IPG 11 T



Conergy IPG 15 T



CONERGY

Řada Conergy IPG T

Řada Conergy IPG T			
Vstupní hodnoty (PV generátor)	Conergy IPG 8 T	Conergy IPG 11 T	Conergy IPG 15 T
Doporučený DC výkon	8,7 kW	12 kW	16,3 kW
Max. vstupní DC napětí (VDCmax)	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Min. vstupní DC napětí (VDCmin)	350 V	400 V	450 V
Spouštěcí vstupní napětí (VDCstart)	300 V	300 V	300 V
Jmenovité vstupní napětí (VDCnenn)	700 V	700 V	700 V
Max. napětí MPP (VMPPmax)	800 V	800 V	800 V
Min. napětí MPP (VMPPmin)	350 V	400 V	450 V
Max. vstupní proud (IDCmax)	25 A	30 A	35 A
Napájení od	40 W _{dc}	40 W _{dc}	40 W _{dc}
Počet MPP trackerů	1	1	1
Provedení připojení	Konektor, kompatibilní s MCIV (dodávka obsahuje 4 mm ² a 6 mm ² ; max. lze 10 mm ²)		
Počet DC vstupů	3	3	3
Přesnost MPP	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Výstupní data (sít')			
Max. síťové napětí (VACmax)*	400 V	400 V	400 V
Min. síťové napětí (VACmin)*	264,5 V	264,5 V	264,5 V
Jmenovité síťové napětí (VACnenn)*	184 V	184 V	184 V
Max. výstupní proud (IACmax)	14,5 A	20 A	22 A
Jmenovitý výkon (PAC r)	8 kVA	11 kVA	15 kVA
Max. výkon (PACmax)	8 kVA	11 kVA	15 kVA
Jmenovitý kmitočet (fr)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Max. kmitočet (fmax)*	50,2 Hz	50,2 Hz	50,2 Hz
Min. kmitočet (fmin)*	47,5 Hz	47,5 Hz	47,5 Hz
Cos PHI při jmenovitém výkonu	1	1	1
Potřebný typ sítě	sít' TN/sít' TT	sít' TN/sít' TT	sít' TN/sít' TT
Činitel harmonického zkreslení (při jmenovitém výkonu)	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %
Provedení připojení	Konektory obsaženy v dodávce (max. průřez ohebného vodiče 10 mm ²)		
Druh napájení	Třífázové	Třífázové	Třífázové
Příkon pohotovostní režim / noc	od 0,7 v podbuzení do 0,7 přebuzení	od 0,7 v podbuzení do 0,7 přebuzení	od 0,7 v podbuzení do 0,7 přebuzení
Odebíraný výkon v pohotovostním režimu/noc	0,6 W	0,6 W	0,6 W
Účinnost			
Max. účinnost	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Evropská účinnost	96,4 %	97,0 %	97,4 %
Chlazení			
Druh chlazení**	Řízený ventilátor		



CONERGY

Řada Conergy IPG T			
Vstupní hodnoty (PV generátor)	Conergy IPG 8 T	Conergy IPG 11 T	Conergy IPG 15 T
Teplotní rozsah	-20° C/+60° C	-20° C/+60° C	-20° C/+60° C
Max. teplota pro trvalý jmenovitý výkon	+50° C	+50° C	+50° C
Relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující)	0 – 95 %	0 – 95 %	0 – 95 %
Nadmořská výška instalace	≤ 2.000 m	≤ 2.000 m	≤ 2.000 m
Místo montáže	uvnitř/venku	uvnitř/venku	uvnitř/venku
Bezpečnost / Ochranná zařízení			
Krytí	IP 65		
Třída ochrany	Třída I, dle IEC 62103		
Kontrola uzemnění	Ano (měření izolace + RCD typ B)		
Chování při přetížení	Posunutí pracovního bodu		
Chování při nadměrné teplotě	Snížení výkonu		
Svodiče přepětí na vstupu DC	Varistory (ochrana proti přepětí typu 3)		
Svodiče přepětí na síťovém výstupu	Varistory (ochrana proti přepětí typu 3)		
Integrovaný proudový chránič pro střídavý a stejnosměrný proud typu B	Ano		
Výkonový odpojovač DC	Ano		
Kontrola sítě			
Čekací doba po poruchách sítě	60 sekund		
Reakční doba při poruše sítě*	< 200 milisekund		
Splněné požadavky / vystavená prohlášení o nezávadnosti	VDE 0126-1-1 Německo, Francie, Řecko, Benelux, Česká republika, Bulharsko, Slovensko; RD 1663 Španělsko; DK 5940 Itálie; EN 50438 Polsko, Portugalsko, Nizozemsko; ÖNORM/ÖVE Rakousko; další na vyžádání		
Rozměry			
Rozměry v mm (š x v x h)	510 x 790 x 245		
Hmotnost	44 kg		
Normy/Standardy			
Rušivé vysílání (EMC)	DIN EN 61000-6-3:2007-09		
Odolnost proti rušení (EMC)	DIN EN 61000-6-2:2006-03		
Kvalita sítě	IEC 61000-3-2/-3-12 (harmonické); IEC 61000-3-3/-3-11 (kmitavé)		
Bezpečnost zařízení	IEC 62109-1:2003, IEC 62109-2:2005, IEC 62103:2003 und DIN EN 50178:1998		
Shoda CE	Ano		
GS schválení	Ano		
Shoda s EEG 2009 § 6.1	Ano		
Shoda se Směrnicí pro střední napětí (BDEW) z června 2008 vč. přílohy z ledna 2009	Ano, od počátku platnosti		
Ostatní			
Displej	LCD		
Komunikační rozhraní	CAN		
Topologie	bez transformátoru		
Záruka	5 let, volitelně lze prodloužit***		

* Hodnoty pro Německo; hodnoty se liší vždy podle nastavení v konkrétní zemi.

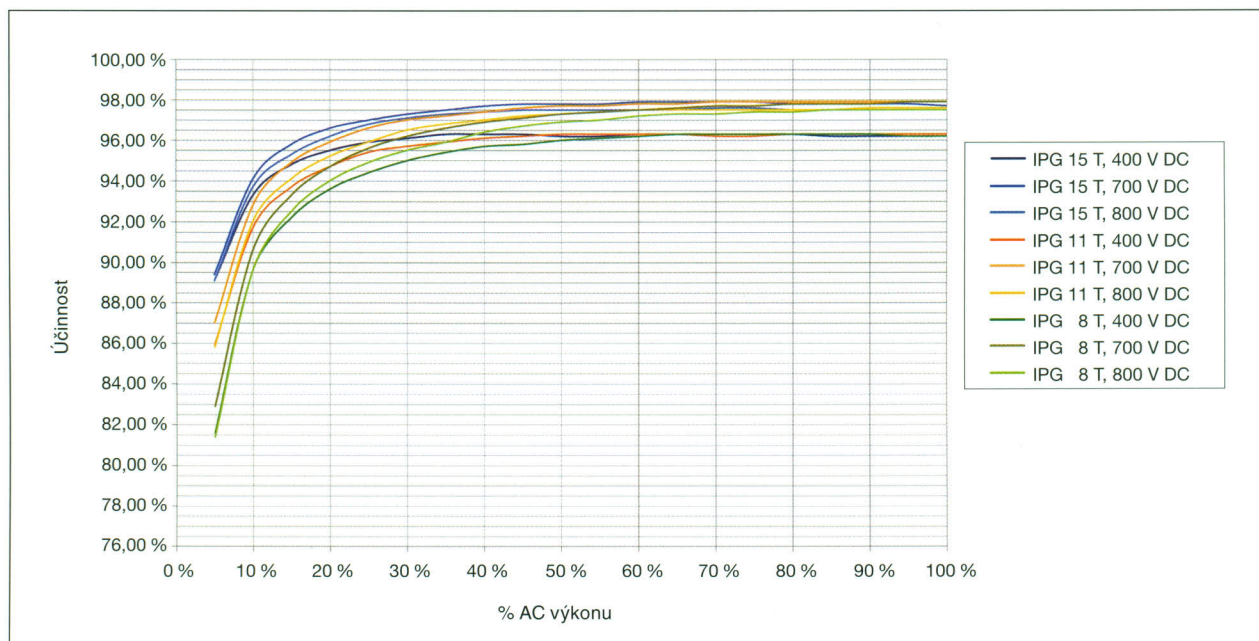
** Ventilátory v přístrojích pracují s teplotním řízením.

*** Dle aktuálních záručních podmínek společnosti Conergy AG. Prodloužení záruční doby je servisním produktem společnosti Conergy Česká republika, s.r.o.

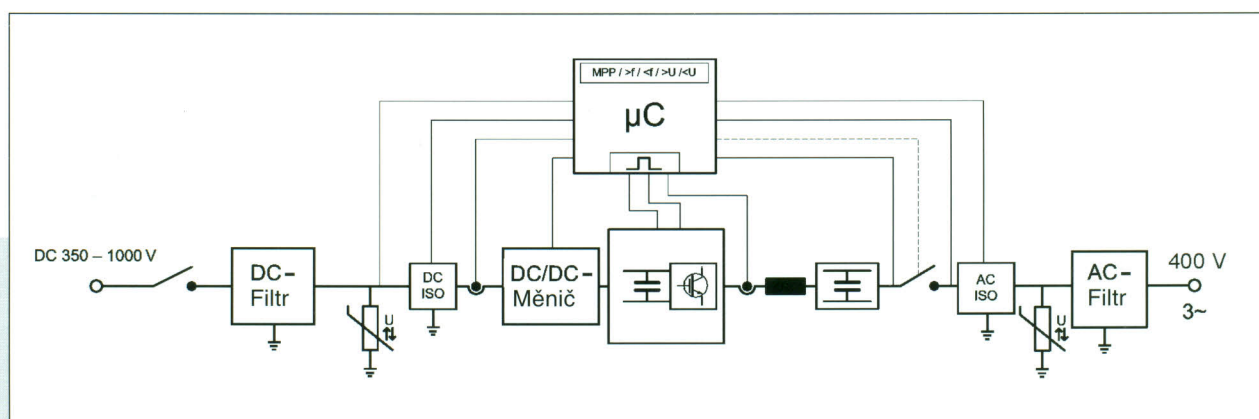


Řada Conergy IPG T

Průběh účinnosti při různých vstupních napětích



Interní uspořádání



Napětí solárního generátoru vzhledem k zemnímu potenciálu při různých vstupních napětích

Napětí SG V_{SG}	V_{+SG}	V_{-SG}
350 V	+350 V	kolem 0 V
500 V	+350 V	-150 V
650 V	+350 V	-300 V
750 V	+375 V	-375 V
800 V	+400 V	-400 V

Kontakt: