

Jednofázový střídač



Originální výrobek ABB

- Beztransformátorová technika zaručuje nejvyšší účinnosti až 97 %
- Dva nezávislé MPP trackery zajišťující optimální výnosy
- Dvouřádkový LCD displej na přední straně zařízení informuje o nejdůležitějších provozních parametrech
- Integrovaný Datalogger pro úschovu dat do 1 roku
- Stupeň ochrany IP 65 umožňuje použití zařízení i v nepříznivých vnějších povětrnostních podmínkách
- Integrované rozhraní RS 485 pro datovou komunikaci
- Integrovaný DC vypínač pro snadnou instalaci
- Maximální účinnost i při vysokých okolních teplotách
- Čistě konvekční chlazení bez dodatkových ventilátorů vyžadující intenzivní údržbu
- Extrémně rychlá reakce na změnu vstupního napětí (slunce, oblačnost) do 1,6 sekundy
- Dlouhé záruční lhůty až 20 let

Typy:

PVI-3.0-TL-OUTD
PVI-3.6-TL-OUTD
PVI-4.2-TL-OUTD

Parametry střídače	PVI-3.0-TL-OUTD	PVI-3.6-TL-OUTD	PVI-4.2-TL-OUTD
DC vstupní parametry			
Maximální DC vstupní napětí (V _{max} , abs)	600 V	600 V	600 V
DC startovací vstupní napětí (V _{start}) (nastavitelné od 120...350 V)	200 V	200 V	200 V
DC rozsah vstupního napětí (V _{dcmín} ...V _{dcmáx})	160...530 V	120...530 V	140...530 V
DC jmenovitý vstupní výkon (P _{dcn})	3.120 W	3.750 W	4.375 W
Počet nezávislých MPPT	2	2	2
Maximální DC vstupní výkon pro každý MPPT (P _{MPPTmax})	2.000 W	3.000 W	3.000 W
DC rozsah vstupního napětí u paralelní konfigurace MPPT u Pacn	160...530 V	120...530 V	140...530 V
Maximální DC vstupní proud (I _{dcmáx}) pro každý MPPT (I _{MPPTmax})	20,0 A / 10,0 A	32,0 A / 16,0 A	32,0 A / 16,0 A
Maximální vstupní zkratový proud pro každý MPPT	12,5 A	20,0 A	20,0 A
Počet DC vstupních párů (paralelní zapojení) MPPT1 MPPT2	1 1	1 1	2 1
Druh DC napojení	MC4	MC4	MC4
DC vstupní ochrana			
Ochrana proti přepólování	Ano, z omezeného zdroje proudu	Ano, z omezeného zdroje proudu	Ano, z omezeného zdroje proudu
Vstupní přepěťová ochrana pro každý MPPT -Varistor integrováno	Varistor integrováno 2	Varistor integrováno 2	Varistor integrováno 2
PV-Array monitorování izolace FV pole ano	ano	ano	ano
DC spínací výkon pro každé MPPT	25 A / 600 V	25 A / 600 V	25 A / 600 V
AC výstupní parametry			
AC připojení na síť	jednofázové	jednofázové	jednofázové
AC jmenovitý výkon (P _{acn})	3.000 W	3.600 W	4.200 W
Maximální AC výstupní výkon (P _{acmáx})	3.300 W	4.000 W	4.600 W
AC jmenovité síťové napětí (V _{ac} , n)	230 V	230 V	230 V
AC rozsah napětí	180...264 V	180...264 V	180...264 V
AC maximální výstupní proud (I _{ac} , max)	14,5 A	17,2 A	20,0 A
Jmenovitá výstupní frekvence (f _n)	50 Hz / 60 HZ	50 Hz / 60 HZ	50 Hz / 60 HZ
Rozsah výstupní frekvence (f _{mín} ...f _{máx})	47...53 Hz	47...53 Hz	47...53 Hz
Faktor jmenovitého výkonu (Cosphi)	> 0,995	> 0,995	> 0,995 (nastavitelné ± 0,90)
Celkové harmonické zkreslení	< 3,5 %	< 3,5 %	< 3,5 %
Druh AC napojení	Šroubovací svorky	Šroubovací svorky	Šroubovací svorky
AC výstupní ochrana			
Možnost ostrovního provozu ne	ne	ne	ne
Maximální AC nadproudová ochrana	16,0 A	19,0 A	22,0 A
Výstupní přepěťová ochrana - Varistor	integrováno, 2 (L - N / L - PE)	integrováno, 2 (L - N / L - PE)	integrováno, 2 (L - N / L - PE)
Provozní parametry			
Maximální účinnost (h _{max})	96,8 %	96,8 %	96,8 %
účinnost (EURO)	96,0 %	96,0 %	96,0 %
Hraniční hodnota výkonů vstupu do sítě	10,0 W	10,0 W	10,0 W
Vlastní spotřeba v pohotovostním režimu	< 8,0 W	< 8,0 W	< 8,0 W
Okolní teplota	-25...+60 °C	-25...+60 °C	-25...+60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...100 % kondenzující	0...100 % kondenzující	0...100 % kondenzující
Hladina hluku (odstup 1m)	< 50 db (A)	< 50 db (A)	< 50 db (A)
Stupeň ochrany	IP 65	IP 65	IP 65
Chlazení	přírodní (Konvekce)	přírodní (Konvekce)	přírodní (Konvekce)
Rozměry (V x Š x H)	618 mm x 325 mm x 222 mm	618 mm x 325 mm x 222 mm	618 mm x 325 mm x 222 mm
Váha	17,5 kg	17,5 kg	17,5 kg
Montážní systém	upevnění na zeď	upevnění na zeď	upevnění na zeď
Stupeň izolace	beztransformátorové	beztransformátorové	beztransformátorové
Komunikace			
Komunikace/Monitorování/Rozhraní	PVI-USB-RS485 / 232 (opt.)	PVI-USB-RS485 / 232 (opt.)	PVI-USB-RS485 / 232 (opt.)
Bez kabelové lokální monitorování	PVI-Desktop (opt.) mit PVI-Funkmodul (opt.)	PVI-Desktop (opt.) mit PVI-Funkmodul (opt.)	PVI-Desktop (opt.) mit PVI-Funkmodul (opt.)
Displej LCD-Displej	16 znaků x 2 řádky	16 znaků x 2 řádky	16 znaků x 2 řádky
Záruka	5 let, na přání lze rozšířit	5 let, na přání lze rozšířit	5 let, na přání lze rozšířit
Normy/Standards/Certifikace	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2 (nur 3.0), EN61000-3-3 (nur 3.0), EN61000-3-11 (nur 3.6 + 4.2), EN61000-3-11 (nur 3.6 + 4.2), EN61000-3-3, VDE 0126-1-1, EN 50438, RD1699, AS 4777, VDE-AR-N 4105, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149, G83/1 (nur 3.0 + 3.6), G59/2 (nur 3.6 + 4.2), EEG, CE, CEI 0-21		
Další směrnice	GB 83/1	GB 83/1, G59/2	G59/2
Variety výrobků			
Standard	PVI-3.0-TL-OUTD	PVI-3.6-TL-OUTD	PVI-4.2-TL-OUTD
S DC vypínačem	PVI-3.0-TL-OUTD-S	PVI-3.6-TL-OUTD-S	PVI-4.2-TL-OUTD-S