

Třífázový střídač

Verze TRIO



Originální výrobek ABB

- Kondenzátory bez elektrolitů pro prodloužení životnosti a zajištění dlouhodobé provozní doby
- Beztransformátorová technika díky níž zařízení dosahuje maximální účinnosti až 98,2 %
- Právý trojfázový můstek v AC-DC konvertoru
- Integrovaný DC vypínač pro snadnou instalaci
- Specifické hodnoty sítě mohou být zvoleny v menu displeje střídače
- Dva nezávislé MPP trackery zajišťující optimální výnosy
- Široký rozsah vstupního napětí pro pohodlnou konfiguraci
- Konstantní výkonostní křivky zajišťují vysokou efektivitu ve všech výkonových hladinách (slunce, oblačno) pro stejnoměrný a trvalý výkon
- Stupeň ochrany IP 65 umožňuje použití zařízení i v nepříznivých vnějších povětrnostních podmínkách
- Čistě konvekční chlazení bez dodatkových ventilátorů vyžadujících intenzivní údržbu
- Dlouhé záruční lhůty až 20 let

Typy:

TRIO-5.8-TL-OUTD
TRIO-7.5-TL-OUTD
TRIO-8.5-TL-OUTD

TRIO-20.0-TL-OUTD-400
TRIO-27.6-TL-OUTD-400

Parametry střídače	TRIO-5.8-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.5-TL-OUTD	TRIO-20.0-TL-OUTD-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-400
DC vstupní parametry					
Maximální DC vstupní napětí (V _{max, abs})	1000V			1000 V	
DC startovací vstupní napětí (V _{start})	350V (nastavitelné od 200...500 V)			360 V (nastavitelné 250...500V)	
DC rozsah vstupního napětí (V _{domin} ...V _{dmax})	0,7 x V _{start} ...950 V				
DC jmenovitý vstupní výkon (P _{dcn})	5.950 W	7.650 W	8.700 W	20.750 W	28.600 W
Počet nezávislých MPPT	1	2	2	2	2
Maximální DC vstupní výkon pro každý MPPT (P _{MPPTmax})	6.050 W	4.800 W	4.800 W	12.000 W	16.000 W
DC rozsah vstupního napětí u paralelní konfigurace MPPT P _{acn}	-	320...800 V	320...800 V	440...800 V	500...800 V
Maximální DC vstupní proud (I _{dcmax}) pro každý MPPT (I _{MPPTmax})	18,9 A	30,0 A / 15,0 A	30,0 A / 15,0 A	50,0 A / 25,0 A	64,0 A / 32,0 A
Maximální vstupní zkratový proud pro každý MPPT	24,0 A	20,0 A	20,0 A	30,0 A	40,0 A
Počet DC vstupních párů (paralelní zapojení) MPPT 1 MPPT 2	2 (-S Version)			4 4	5 5
Druh DC napojení	Bez nářadí FV-spoj. WM/MC4 (šroub při stanadardni verzi)			MC4	MC4
DC vstupní ochrana					
Ochrana proti přepólování	Ano, z omezeného zdroje proudu				
Vstupní přepětová ochrana pro každý MPPT - Varistor	2			2	
Vstupní přepětová ochrana pro každé MPPT - modulární přep. ochr. (ochrana před bleskem)	-	-	-	3 (Třída III)	3 (Třída III)
PV-Array monitorování izolace FV pole	ano			ano	ano
DC spínací výkon pro každé MPPT (-S verze)	16 A / 1.000 V, 25 A / 800 V			40 A / 1.000 V	40 A / 1.000 V
Pojistka (-FS verze)	-	-	-	15 A / 1.000 V	15 A / 1.000 V
AC výstupní parametry					
AC připojení na síť	tři fáze 3W nebo 4W+PE			tři fáze (Δ/Y)	
AC jmenovitý výkon (P _{acn})	5.800 W	7.500 W	8.500 W	20.000 W	27.600 W
Maximální AC výstupní výkon (P _{acmax})	5.800 W	7.500 W	8.500 W	22.000 W	30.000 W
AC jmenovité síťové napětí (V _{ac, n})	400 V			400 V	
AC rozsah napětí	320...480 V ⁽¹⁾			320...480 V	320...480 V
AC maximální výstupní proud (I _{ac, max})	10,0 A	12,5 A	14,5 A	33,0 A	45,0 A
Jmenovitá výstupní frekvence (f _n)	50 Hz / 60 Hz			50 Hz	50 Hz
Rozsah výstupní frekvence (f _{min} ...f _{max})	47...53 Hz / 57...63 Hz ⁽²⁾			47...53 Hz	47...53 Hz
Faktor jmenovitého výkonu (Cosphiac, n)	> 0,995 (nastavitelné ± 0,90)			> 0,995 (nastavitelné ± 0,90)	
Celkové harmonické zkreslení	< 2,0 %			< 3,0 %	< 3,0 %
Druh AC napojení	Šroubovací svorky				
AC výstupní ochrana					
Možnost ostrovního provozu	Dle lokálního standardu			ne	ne
Maximální AC nadproudová ochrana	10,5 A	13,0 A	15,0 A	34,0 A	46,0 A
Výstupní přepětová ochrana - Varistor	3 plus plynová výbojka			4	
Výstupní přepětová ochrana, modulární přep. ochr.(ochrana proti blesku)	-	-	-	4 (Třída III)	
Provozní parametry					
Maximální účinnost (η _{max})	98,0 %			98,2 %	
účinnost (EURO)	97,4 %	97,5 %	97,5 %	98,0 %	
Hraniční hodnota výkonů vstupu do sítě	32,0 W	36,0 W	36,0 W	40,0 W	
Vlastní spotřeba v pohotovostním režimu	< 15,0 W			< 8,0 W	
Okolní teplota -25...+60 °C (s omezením výkonu)	-25...+60 °C / -13...140 °F (s omez.výk. od 50 °C/122 °F)			-25...+60 °C	-25...+60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...100 % kondenzující				
Hladina hluku (odstup 1 m)	< 45 db (A)			< 50 db (A)	< 50 db (A)
Stupeň ochrany	IP 65				
Chlazení	přírodní (Konvekce)				
Rozměry (V x Š x H)	641 x 429 x 220 mm			1.061 x 702 x 292 mm	
Váha 17,5 kg / 38,5 lb	25,0 kg	28,0 kg	28,0 kg	< 70,0 kg	< 75,0 kg
Montážní systém	upevnění na zeď				
Stupeň izolace	beztransformátorové				
Komunikace					
Komunikace/Monitorování/Rozhraní	PVI-USB-RS232 / 485 (opt.)			PVI-USB-RS485 / 232 (opt.)	
Bez kabelové lokální monitorování	PVI-Desktop (opt.) s PVI-rádiový modul (opt.)				
Displej LCD-Displej	grafický diplej			grafický diplej	
Záruka	10 let, na přání lze rozšířit				
Normy/Standards/Certifikace	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZ3100. AS/NZ 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, C10/11, EN 50438, RD1699, RD 1565, ABNT NBR 16149			EN 50178, EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, VDE 0126-1-1, EN 50438, RD1699, RD1565 AS 4777, VDE-AR-N 4105, BDEW, ABNT NBR 16149, NRS-097-2-1, CEIO-21, CEIO-16, G59/2, C10/11	
Další směrnice	-	-	-	EEG, G59/2	EEG, G59/2
Varianty výrobků					
Standard	TRIO-5.8-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.5-TL-OUTD	TRIO-20.0-TL-OUTD-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-400
S DC vypínačem	TRIO-5.8-TL-OUTD-S	TRIO-7.5-TL-OUTD-S	TRIO-8.5-TL-OUTD-S		
S DC vypínačem + AC vypínačem				TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400	TRIO-27.6-TL-OUTD
S DC vypínačem + AC vypínačem a pojistkami				TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F-400
S DC vypínačem + AC Vypínačem, pojistkami a svodičema napětí				TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400