TECHNICKÝ LIST

P3-S

TŘÍFÁZOVÝ **HYBRIDNÍ MĚNIČ**



VYSOKÉ NAPĚTÍ

Obsahuje vysokonapěťové baterie pro maximální účinnost při cestě tam i zpět.

SNADNÁ INSTALACE

Flexibilní konfigurace, nastavení typu „plug and play“, vestavěná pojistková ochrana.

STUPEŇ OCHRANY IP65

Navrženo pro dlouhou životnost s maximální flexibilitou. Vhodné pro venkovní instalaci.

VZDÁLENÉ MONITOROVÁNÍ

Sledujte svůj systém na dálku pomocí aplikace pro smartphone nebo webového portálu.



Pokročilé monitorování systému
s FoxCloud V2.0

VYLEPŠENÉ – VÝKONNÉ – FLEXIBILNÍ

Využijte sílu slunce ve dne i v noci díky průlomové řadě hybridních střídačů od společnosti Fox ESS. Řada hybridních střídačů od společnosti Fox ESS je vybavena pokročilými funkcemi a je kompatibilní s naší vlastní řadou vysokonapěťových baterií.

až **15 kW**
nabíjení/vybíjení



5 kW **15 kW**

Další informace o řadě Fox ESS najdete na:
www.fox-ess.com

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Model	P3-5.0-SH	P3-6.0-SH	P3-8.0-SH	P3-10.0-SH	P3-12,0-SH	P3-15,0-SH
FOTOVOLTAICKÝ VSTUP						
Max. výkon pole [Wp]	11 000	14 000	18 000	20 000	24 000	30 000
Max. vstupní výkon DC [W]	11 000	13 200	17 600	18 000	22 500	22 500
Max. stejnosměrné napětí [V]	1000 [1]					
Jmenovité provozní stejnosměrné napětí [V]	620					
Max. vstupní proud MPPT [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Max. zkratový proud MPPT [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Max. vstupní výkon MPPT [W]	10 000/10 000	10 000/10 000	10 000/10 000/10 000	10 000/10 000/10 000	10 000/10 000/10 000	10 000/10 000/10 000
Min. provozní fotovoltaické napětí [V]	90 [2]					
Rozsah napětí MPPT [V]	120 ~ 950					
Spouštěcí vstupní napětí [V]	140					
Počet MPP trackerů	2	2	3	3	3	3
Počet řetězců na jeden MPP Tracker	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
BATERIE						
Typ baterie	Lithium-iontová baterie (LFP)					
Napětí baterie [V]	100 ~ 800					
Min. provozní napětí baterie [V]	100					
Min. napětí baterie při plném zatížení střídavým proudem [V]	108	125	160	210	250	310
Max. nabíjecí/vybíjecí proud [A]	50,0					
Komunikační rozhraní	CAN					
VÝSTUP STŘÍDAVÉHO PROUDU						
Jmenovitý výkon střídavého proudu [W]	5000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
Max. zdánlivý výkon střídavého proudu [VA]	5 500	6 600	8 800	11 000 [3]	13 200	16 500
Jmenovité síťové napětí (rozsah střídavého napětí) [V]	400/230 V stř.; 380/220 V stř., 3L/N/PE					
Jmenovitá síťová frekvence [Hz]	50/60, ±5					
Jmenovitý střídavý proud [A] (na fázi)	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Max. střídavý proud [A] (na fázi)	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Účiník	1 (nastavitelný v rozmezí od 0,8 vpřed do 0,8 vzad)					
THDI [%]	<3 při jmenovitém výkonu					
VSTUPNÍ STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ						
Max. střídavý výkon [VA]	6000	7200	9600	12 000	14 400	16 000
Jmenovité síťové napětí (rozsah střídavého napětí) [V]	400/230 V stř.; 380/220 V stř., 3L/N/PE					
Jmenovitá síťová frekvence [Hz]	50/60, ±5					
Max. střídavý proud [A] (na fázi)	9,1	10,9	14,5	18,2	21,8	24,2
Výstup EPS						
Max. zdánlivý výkon střídavého proudu [VA]	5000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
Špičkový zdánlivý výkon střídavého proudu [VA] (60 s)	6 000	7 200	9 600	12 000	14 400	15 000
Jmenovité výstupní napětí [V]	400/230 V stř.; 380/220 V stř., 3L/N/PE					
Jmenovitá síťová frekvence [Hz]	50/60					
Max. proud EPS [A] (na fázi)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Účiník	1 (nastavitelné v rozmezí od 0,8 předběhu do 0,8 zpoždění)					
Doba spínání [ms]	<10					
THDV [%]	<3 při lineárním zatížení					
ÚČINNOST						
Účinnost MPPT [%]	99,90					
Max. účinnost [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90
Evropská účinnost [%]	97,20					
OCHRANA						
Ochrana proti přepólování FV	ANO					
Ochrana proti přepólování baterie	ANO					
Ochrana proti ostrovnímu provozu	ANO					
Ochrana proti zkratu na výstupu	ANO					
Ochrana proti svodovému proudu	ANO					
Detekce izolačního odporu	ANO					
Kategorie přepětí	III (strana střídavého proudu), II (strana stejnosměrného proudu)					
Ochrana proti obrácenému připojení	ANO					
Ochrana proti nadproudu / ochrana proti přehřátí	ANO					
Ochrana proti přepětí DC/AC	Typ II (PV)/Typ II (AC)					
Ochrana AFCI	Volitelná					
Spínač DC	ANO					
OBECNÉ ÚDAJE						
Rozměry (Š × V × H) [mm]	600 × 450 × 226					
Rozměry balení (Š × V × H) [mm]	665 × 545 × 390					
Čistá hmotnost [kg]	34					
Hrubá hmotnost [kg]	40					
Instalace	Nástěnná montáž					
Rozsah provozních teplot [°C]	-25 ~ +60 (snížení výkonu při 45)					
Skladovací teplota [°C]	-40 ~ +70					
Relativní vlhkost při skladování/provozu [%]	0 ~ 100					
Nadmořská výška [m]	<4000 (při překročení 2000 dochází ke snížení výkonu)					
Třída ochrany	I					
Stupeň krytí	IP65 (pro venkovní použití)					
Spotřeba v pohotovostním režimu [W]	20 ~ 25					
Režim pohotovosti	ANO					
Chlazení	Přirozené	Přirozené	Přirozené	Přirozené	Chlazení ventilátorem	Chlazení ventilátorem
Hlučnost [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Topologie střídače	Neizolovaná					
Komunikační rozhraní	Ethernet, EMS (RS485), měřič, WiLAN (Wi-Fi + LAN + Bluetooth), 4G (volitelně), DRM, Ripple Control, USB, BMS (CAN), SG Ready					
Tlačítko	Kapacitní dotykový senzor *4					
Zvukový signál	1, vnitřní (EPS a zemní porucha)					

[1] U systému 1000 V je maximální provozní napětí PV 950 V.

[2] Počáteční pracovní napětí napájecího zdroje je 90 V.

[3] Belgické bezpečnostní předpisy vyžadují, aby zdánlivý výkon 10 000 W odpovídal 10 000 VA.