

ECH3~6K-SML-EU

Jednofazowy Domowy Falownik Hybrydowy



Wysoki Zwrot

- Maks. Wydajność 97,4%, Wydajność Akumulatora 95,1%
- 5 Podstawowych Trybów, aby zaspokoić potrzeby różnych instalacji
- Inteligentny Tryb TOU, dodatkowo zwiększający przychody

Zaawansowane Możliwości

- Do 12kW mocy wyjściowej w porcie awaryjnym przy zasilaniu z sieci
- Oszczędność kosztów rozdzielania obciążeń, swoboda elektryczności w przypadku przerwy w dostawie prądu
- Obsługa pompy ciepła SG Ready i inteligentnego zarządzania obciążeniem

Wysoka Ochrona

- Standardowy AFCI do ochrony domu
- Wbudowany Ogranicznik Przepięć Typu II (SPD) po stronie DC
- Ochrona IP66 do wymagających środowisk

Model	ECH3K-SML-EU	ECH3.6K-SML-EU	ECH4.6K-SML-EU	ECH5K-SML-EU	ECH6K-SML-EU
Wydajność					
Maks. Wydajność (PV do Sieci)	97,40%	97,40%	97,40%	97,40%	97,40%
Europejska Wydajność (PV do Sieci)	96,50%	96,50%	96,80%	96,80%	96,70%
Maks. Wydajność (Akumulator do Obciążenia)	95,10%	95,10%	95,10%	95,10%	95,10%
Fotowoltaiczne					
Znamionowe Napięcie Wejściowe	360V	360V	360V	360V	360V
Maks. Napięcie Wejściowe	600V	600V	600V	600V	600V
Maks. Moc Wejściowa	9,00kW	9,68kW	10,60kW	10,80kW	10,80kW
Maks. Prąd Wejściowy na MPPT	16/16A	16/16A	16/16A	16/16A	16/16A
Maks. Prąd Zwarcia na MPPT	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A
Liczba MPPTs	2	2	2	2	2
Liczba Łańcuchów na MPPT	1	1	1	1	1
Napięcie Startowe Wejścia	100V	100V	100V	100V	100V
Zakres Napięcia Robocznego PV	80-550V	80-550V	80-550V	80-550V	80-550V
Akumulator					
Typ Akumulatora	Litowo-jonowy/Kwasowo-olowiowy				
Zakres Napięcia Akumulatora	40-60V	40-60V	40-60V	40-60V	40-60V
Maks. Prąd Ładowania/Rozładowania	120/60A	120/75A	120/95A	120/120A	120/120A
Maks. Moc Ładowania/Rozładowania	6,0/3,0kW	6,0/3,6kW	6,0/4,6kW	6,0/5,0kW	6,0/6,0kW
Sieć					
Maks. Prąd Wyjściowy	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A
Maks. Pozorna Moc Wejściowa z Sieci Energetycznej	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA
Znamionowa Pozorna Moc Wyjściowa	3,00kVA	3,68kVA	4,60kVA	5,00kVA	6,00kVA
Maks. Pozorna Moc Wyjściowa	3,3kVA	4,0kVA	4,6kVA	5,5kVA	6,0kVA
Znamionowe Napięcie Wyjściowe	L/N/PE~220/230V				
AC Voltage Range	176-276V (Regulowane)				
Znamionowa częstotliwość sieci	50Hz/60Hz				
THDI	<3% (Moc Znamionowa)				
Współczynnik Mocy	> 0,99 Moc Znamionowa (Regulowana 0,8 Przdająca - 0,8 Opóźniająca)				
Port Zapasowy					
Maks. Prąd Wyjściowy w Sieci	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A
Maks. Pozorna Moc Wyjściowa w Sieci	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA
Szczytowa Pozorna Moc Wyjściowa	4,5 kVA@60s	5,4 kVA@60s	6,9 kVA@60s	7,5 kVA@60s	9 kVA@60s
Znamionowa Pozorna Moc Wyjściowa Poza Siecią	3,00kVA	3,68kVA	4,60kVA	5,00kVA	6,00kVA
Maks. Pozorna Moc Wyjściowa Poza Siecią	3,3kVA	4,0kVA	4,6kVA	5,5kVA	6,0kVA
Znamionowe Napięcie Wyjściowe	220/230V	220/230V	220/230V	220/230V	220/230V
Znamionowa Częstotliwość Wyjściowa	50Hz/60Hz				
THDV	<2% (Obciążenie Liniowe)				
Czas Przelączania	10ms				
Zabezpieczenia					
Wyłącznik DC	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany
Zabezpieczenie przeciwwyspowe	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany
Ochrona Nadprądowa AC	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany
Ochrona przed przepięciem AC	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany
Ochrona Przed Odwrotnym Podłączeniem PV	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany
Ogranicznik Przepięć	Typ AC II, Typ DC II				
Detekcja Izolacji	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany
Ochrona Przed Prądami Upływowymi	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany
AFCI	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany	Wspierany
Funkcja RSD	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Ogólne					
Topologia	Izolacja Wysokiej Częstotliwości (Akumulator)				
Klasa Ochrony IP	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Chłodzenie	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne
Zakres temperatury pracy	-25°C-60°C	-25°C-60°C	-25°C-60°C	-25°C-60°C	-25°C-60°C
Zakres Wilgotności Względnej	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Maks. Wysokość Robocza	4000m				
Hałas (Typowy)	<35dB	<35dB	<35dB	<35dB	<35dB
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	460*460*203mm	460*460*203mm	460*460*203mm	460*460*203mm	460*460*203mm
Masa	26kg	26kg	26kg	26kg	26kg
Wyświetlacz	LED i Aplikacja	LED i Aplikacja	LED i Aplikacja	LED i Aplikacja	LED i Aplikacja
Komunikacja	RS485, CAN, WI-FI/4G (opcjonalnie)				
Certyfikacja					
Bezpieczeństwo	IEC/EN62109-1&2, IEC/EN62477-1, IEC/EN61727 / 62116, IEC/EN61000-6-1/2/3, IEC 61683, IEC63027				
Kod Sieciowy	VDE 4105, CEI 0-21, EN 50549-1, PTPIREE+NCRfG, NTS 2.1, 217001, 217002				

* Certyfikaty mają charakter wyłącznie informacyjny. W celu uzyskania szczegółowych informacji o certyfikacji należy skontaktować się z lokalnym działem sprzedaży.