



ME

5K ... 20KTL-3PH

5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 kW

INWERTER MAGAZYNOWANIA ENERGII SPRZĘŻONY Z PRĄDEM PRZEMIENNYM

- Maksymalna wydajność ładowania/rozładowania akumulatora do 97,8%
- Elastyczne przełączanie między trybem zasilania z sieci a trybem magazynowania energii
- Do 2 wejść akumulatorowych o maks. 50 A prądu ładowania/rozładowania
- Wyjście poza siecią i na sieć może być podłączone do niezrównoważonego obciążenia
- Kompaktowa konstrukcja z funkcjonalnym wyświetlaczem LCD
- Szeroki zakres napięcia akumulatora (180 – 800 V)

Arkusz danych

ME 5KTL-3PH

ME 6KTL-3PH

ME 8KTL-3PH

ME 10KTL-3PH

ME 15KTL-3PH

ME 20KTL-3PH

Dane wejściowe akumulatora						
Typ akumulatora	Li-Ion & kwasowo-olowiowa					
Liczba wejść akumulatora	1			2		
Zakres napięcia akumulatora (V)	180 – 800					
Zakres napięcia akumulatora przy pełnym obciążeniu (V)	200 – 800	240 – 800	320 – 800	200 – 800	300 – 800	400 – 800
Ratedna moc ładowania/rozładowania (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	25			50 (25 / 25)		
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania, czas trwania (A, s)	40, 60			70 (35 / 35), 60		
Strategia ładowania akumulatora	Samoadaptacja do BMS					
Interfejsy komunikacyjne	CAN (RS485)					
Dane wyjściowe prądu przemiennego (w sieci)						
Ratedna moc prądu zmiennego (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Maks. moc wyjściowa prądu przemiennego do sieci energetycznej (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Maks. moc prądu przemiennego pobierana z sieci (VA)	10000	12000	16000	20000	30000	40000
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	7.2	8.7	11.6	14.5	21.7	29
Maks. prąd przemienny wysyłany do sieci energetycznej (A)	8	10	13	16	24	32
Maks. prąd przemienny pobierany z sieci energetycznej (A)	15	17	24	29	44	58
Ratedne napięcie sieci	3 / N / PE, 230 / 400					
Zakres napięcia sieci	184 – 276 Vac					
Ratedna częstotliwość sieci	50 / 60 Hz					
Zakres częstotliwości sieci	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz					
Współczynnik mocy wyjściowej	1 domyślnie (+/-0,8 regulowane)					
THDI na wyjściu (przy wyjściu nominalnym)	< 3%					
Dane wyjścia AC (rezerwowe)						
Ratedna moc wyjściowa (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Maks. moc wyjściowa (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Szczytowa moc wyjściowa, czas trwania (VA, s)	10000, 60	12000, 60	16000, 60	20000, 60	22000, 60	
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	7.2	8.7	11.6	14.5	21.7	29
Maks. prąd wyjściowy (A)	8	10	13	16	24	32
Szczytowy prąd wyjściowy, czas trwania (A, s)	15, 60	18, 60	24, 60	30, 60	32, 60	
Ratedne napięcie wyjściowe	3 / N / PE, 230 / 400					
Ratedna częstotliwość wyjściowa	50 / 60 Hz					
THDv na wyjściu (@ obciążenie symetryczne)	< 3%					
Czas przełączania	< 10 ms					
Efektywność						
Maks. wydajność rozładowania	97.6%			97.8%		
Maks. wydajność ładowania	97.6%			97.8%		
Ochrona						
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak					
Zabezpieczenie napięciowe wyjścia	Tak					
Zabezpieczenie przed pracą wyspą	Tak					
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak					
Poziom ochrony przed przepięciami	AC: Type II, DC: Type III					
Zabezpieczające przed odwrotnym napięciem	Tak					
Cechy						
Zacisk DC	MC4					
Zacisk sieciowy AC	Złącze 5P					
Zacisk rezerwowego źródła prądu przemiennego	Złącze 5P					
Wyświetlacz	LCD					
Interfejsy monitorujące	RS485 / WiFi / Bluetooth					
Praca równoległa	Tak					
Dane ogólne						
Wymiar (mm)	586.6*515*261.2					
Masa (kg)	30			34		
Topologia inwertera	Beztransformatorowa					
Pobór mocy w trybie czuwania (W)	< 15					
Zakres temperatury pracy	-30°C ... 60°C					
Wilgotność względna	0 – 100%					
Hałas	< 45 dB					
Wysokość pracy	< 4000 m					
Chłodzenie	Naturalny			Wymuszony przepływ powietrza		
Stopień ochrony	IP65					
Gwarancja	Standardowo 5 lat, opcjonalnie: do 20 lat					
Certyfikaty i normy						
EMC	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3					
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040-1					
Normy dotyczące sieci	VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, EN50438 / EN 50549, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE206 007-1					