

Karta zaproponowana w ramach przetargu:
Sucha Beskidzka (znak postępowania WZ.272.17.2025)
INWERTER TRÓJFAZOWY HYBRYDOWY
AF4K-MTH



ATON SERIES



NIERÓWNOCIERNE OBciążENIE FAZ

- ❖ wydajna i elastyczna dystrybucja prądu z magazynu energii



FUNKCJA UPS

- ❖ szybki czas przełączania pomiędzy źródłami energii



ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

- ❖ łatwa diagnostyka i podjęcie interwencji serwisowej



DEDYKOWANY MONITORING

- ❖ podgląd pracy instalacji PV.
- ❖ archiwizacja danych
- ❖ generowanie raportów z produkcji energii elektrycznej.



FUNKCJA AFCI (OPCJA)

- ❖ ochrona przed powstaniem łuków elektrycznych

PARAMETRY WYJŚCIOWE AC (BACKUP)

Znamionowa moc wyjściowa	kVA	4
Znamionowe napięcie wyjściowe	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	Hz	50 / 60
Maks. prąd wyjściowy	A	7
Znamionowy prąd wyjściowy	A	5.8
Moc wyjściowa w szczycie	-	4.4kVA, 60s
THDV (z obciążeniem liniowym)	%	< 3
Czas przełączenia	ms	< 10
Liczba zasilanych faz obw. krytycznych	-	3

BEZPIECZEŃSTWO

Zabezp. przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Zabezp. nadprądowe / nadnapięciowe	Tak
Zabezp. przed pracą wyspową	Tak
Zabezp. przed zwarcie AC	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Monitorowanie rezystancji izolacji DC	Tak
Monitorowanie prądu upływu	Tak
Rozłącznik DC	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Inteligentny monitoring krzywej I-V	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	Typ II
Stopień ochrony	IP66

DANE OGÓLNE

Wymiary [szer x wys x gł]	mm	370 x 598.5 x 192
Waga	kg	22
Topologia	-	Beztransformatorowy
Chłodzenie	-	Wentylacja wymuszona
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Maks. wysokość pracy n.p.m.	m	< 4000
Nocne zużycie energii	W	< 5
Wyświetlacz & komunikacja	-	LCD, LED, RS485, Wi-Fi, CAN, GPRS, 4G, SUNSPEC
Komunikacja bezprzewodowa	-	Tak
Funkcja retrofit	-	Tak

PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc DC	kW	6
Maksymalne napięcie PV	V	1000
Znamionowe napięcie DC	V	620
Zakres napięcia DC	V	150 - 1000
Zakres napięcia MPPT	V	150 - 850
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	200 - 850
Napięcie startowe	V	160
Maksymalny prąd MPPT DC	A	18.5 x 2
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	25 x 2
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	-	2 / 2

BATERIA

Znamionowe napięcie baterii	V	350
Zakres napięcia baterii	V	80-600
Maks. prąd ładowania / rozładowania	A	30
Maks. moc ładowania / rozładowania	kW	4
Krzywa ładowania	-	3 stopnie
Kompatybilne typy baterii	-	Litowo-jonowa / kwasowo-olowiowa

PARAMETRY SIECIOWE AC (ONGRID)

Znamionowa moc wyjściowa AC	kW	4
Maks. moc wejściowa / wyjściowa AC	kVA	6 / 4.4
Maksymalny prąd wyjściowy AC	A	7
Znamionowy prąd	A	5.8
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Współczynnik mocy	-	1 (-0.8 - 0.8)
THDi	%	< 3
Liczba zasilanych faz	-	3

SPRAWNOŚĆ

Sprawność EURO	%	98.00
Sprawność MAKS	%	98.20
Sprawność ładowania / rozładowania baterii	%	98.00

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie.
Szczegółowe informacje pod adresem serwis@glass-mal.com.pl

CERTYFIKATY I STANDARDY

NRS097, G98/G99, EN50549-1, NCRfG, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62477-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, IEC61727, IEC62116, 2014/35/UE, 2014/30/UE, EN IEC 61000-6-3, EN 61000-3-12, EN IEC 61000-3-11

10 LAT GWARANCJI

*możliwość odpłatnego przedłużenia do 15 lub 20 lat

AFCI

*opcjonalnie

GLASS - MAL SYSTEM

ZAPYTANIA HANDLOWE

WSPARCIE TECHNICZNE

NIP: 7382151172
ul. Biecka 21A
38-300 Gorlice
www.gmsystem-afore.com.pl

Adrian **Solarczyk**
✉ a.solarczyk@glass-mal.com.pl
☎ +48 722 133 000

Jakub **Mleczak**
✉ j.mleczak@glass-mal.com.pl
☎ +48 570 860 370

Infolinia
✉ serwis@glass-mal.com.pl
☎ +48 512 357 167