

# INWERTER TRÓJFAZOWY HYBRYDOWY AF60K-TH

# ATON SERIES



**NIERÓWNOMIERNE OBCIĄŻENIE FAZ**  
Wydajna i elastyczna dystrybucja prądu z magazynu energii



**<10 ms** FUNKCJA UPS  
Szybki czas przełączania pomiędzy źródłami energii



**ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA**  
Łatwa diagnostyka i podjęcie interwencji serwisowej



**FUNKCJA AFCI (OPCJA)**  
Ochrona przed powstaniem łuków elektrycznych



**DEDYKOWANY MONITORING**  
Podgląd pracy instalacji PV, archiwizacja danych, generowanie raportów z produkcji energii elektrycznej

## PARAMETRY WEJŚCIOWE DC

Maksymalna moc DC	kW	90
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	500 - 850
Napięcie startowe	V	160
Maksymalny prąd MPPT DC	A	40 x 4
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	A	48 x 4
Liczba MPPT / Liczba stringów PV	-	4 / 8

## BATERIA

Znamionowe napięcie baterii	V	500
Zakres napięcia baterii	V	150-800
Maks. prąd ładowania / rozładowania	A	120
Maks. moc ładowania / rozładowania	kW	60
Krzywa ładowania	-	3 Stopnie
Kompatybilne typy baterii	-	Litowo-jonowa / kwasowo-ołowiowa

## PARAMETRY SIECIOWE AC (ONGRID)

Znamionowa moc wyjściowa AC	kW	60
Maks. moc wejściowa / wyjściowa AC	kVA	90 / 66
Maksymalny prąd wyjściowy AC	A	96
Znamionowy prąd	A	85
Znamionowe napięcie	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Współczynnik mocy	-	1 (-0.8 - 0.8)
THD	%	<3

## SPRAWNOŚĆ

Sprawność EURO	%	98.30
Sprawność MAKS	%	98.60
Sprawność ładowania / rozładowania baterii	%	99.00

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

## PARAMETRY WYJŚCIOWE AC (BACKUP)

Znamionowa moc wyjściowa	VA	60000
Znamionowe napięcie wyjściowe	V	230 / 400
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	Hz	90 / 66
Maks. prąd wyjściowy	A	96
Znamionowy prąd wyjściowy	A	85
Moc wyjściowa w szczycie	-	55000VA, 60s
THDV (z obciążeniem liniowym)	%	<3
Czas przełączenia	ms	<10

## BEZPIECZEŃSTWO

Zabezp. przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Zabezp. nadprądowe / nadnapięciowe	Tak
Zabezp. przed pracą wyspową	Tak
Zabezp. przed zwarciami 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	867 x 715 x 306
Waga	kg	81
Topologia	-	Beztransformatorowy
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Zakres wilgotności	%	0 - 100
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 ~ 60
Maks. wysokość pracy n.p.m.	m	<4000
Nocne zużycie energii	W	<100
Wyświetlacz & komunikacja	-	LCD, LED, RS485, Wi-Fi, CAN, GPRS, 4G, SUNSPEC

## CERTYFIKATY I STANDARDY

NRS097, G98/G99, EN50549-1, NCRFG, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3, IEC61727, IEC62116

# 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