

Breeze JAM60S20 370-395/MR Fake PV Retrofit

Innowacyjne rozwiązanie, które pozwala rozbudować tradycyjną instalację fotowoltaiczną o magazyn energii, bez potrzeby wymiany falownika sieciowego.



Porównanie technologii multi-busbar ogniw PERC i konfiguracji półogniw w tych modułach zapewnia wyższą moc wyjściową, lepszą wydajność zależną od temperatury otoczenia, zmniejszony efekt zacięcia i wyższą żywotność energii niż przy wykorzystaniu tradycyjnych modułów (hot-spotów), a także zwiększoną tolerancję na obciążenia mechaniczne



Jak czytać konfigurację paneli JA Solar

JAM

60

S20-

385

/MR

JA Solar
Monokryształowy

Magazyn energii bez wymiany lub dokładania falownika

Moc

MB - Bifacial
MR - Busbar >9
PR - busbar 5



Najtańszy sposób na rozbudowę instalacji o magazyn energii



10 lat



Szybka instalacja



Spełniający wymogi UE dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska

złącze Stäubli : MC4

Kompatybilna montażowo z akumulatorem LC48100

Możliwe schematy połączeń i działanie



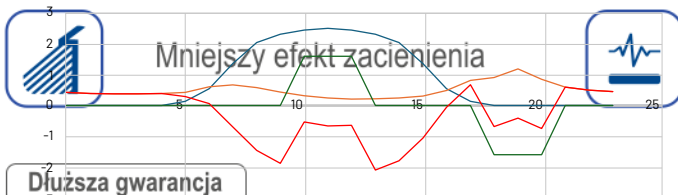
Większa moc wyjściowa



FAKE PV RETROFIT

- działanie z pomiarem prądu na wyjściu falownika

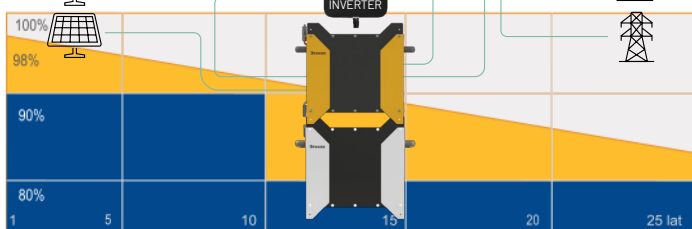
Moc [kW] — Moc PV — Konsumpcja — Moc fake PV — Moc na sieci



Mniejszy efekt zacięcia

Dłuższa gwarancja

- 12-letnia gwarancja na produkt
- 20-letnia gwarancja na wydanie energii



Niski koszt

FAKE PV RETROFIT

- działanie z pomiarem prądu na wejściu sieci

Moc [kW] — Moc PV — Konsumpcja — Moc fake PV — Moc na sieci



Lepsza tolerancja obciążenia mechanicznego

Posiadane certyfikaty

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730, IEC 61730

ISO 9001: 2015 System zarządzania jakością

ISO 14001: 2015 System zarządzania ochroną środowiska

OHSAS 18001: 2007 System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

IEC TS 62941: 2016 Normy dotyczące fotowoltaiczne (PV) -

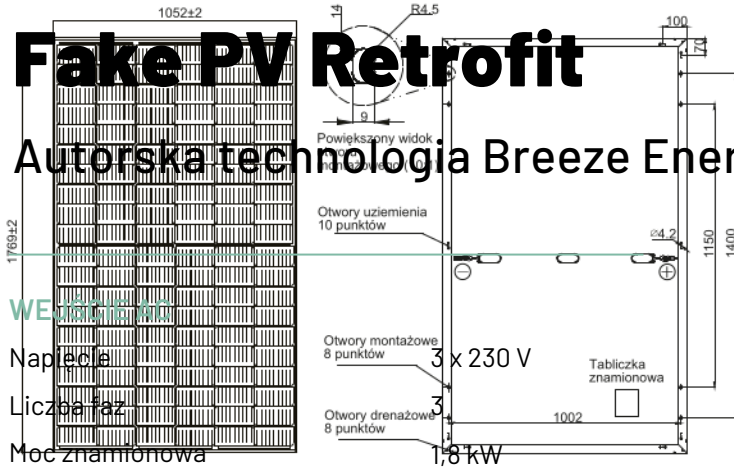
Dyrektywa kwalifikacyjna modułów pod względem budowy i rodzaju

CE

Dzięki temu że urządzenie mierzy ile mocy zużywa dom, można maksymalnie wykorzystać nadwyżkę wytworzoną przez panele. Kiedy produkcja energii z paneli jest wyższa niż zapotrzebowanie, nadmiar energii ładowany jest do magazynu. Natomiast gdy panele przestają produkować prąd (np. w nocy), energia z magazynu jest wykorzystywana do zasilania domu. Cały proces odbywa się z wykorzystaniem istniejącego falownika sieciowego.

Fake PV Retrofit

Autorska technologia Breeze Energies Sp. z o. o.



Napięcie
Liczba faz
Moc znamionowa

Znamionowy prąd składowy 3 x 26 A

Typ ogniwa	Monokrystaliczne
Waga	20,2kg±3%
Wymiary	1769±2mm x 1052±2mm x 30±1mm
Przekrój przewodu	4mm ²
Liczba ogniw	120 (6 x 20)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Maksymalne napięcie Złącza	1000 MC 4.10 (1000V)
Maksymalny prąd	15 A MC 4.10-35 (1500V)
Kable	Długość: 1000mm(+)/1000(-)
Sposób pakowania	36 sztuk na palecie 936 sztuk w kontenerze HQ

WEJŚCIE/WYJŚCIE DC PV

Maksymalne napięcie
Maksymalny prąd

Jednostki: mm

33

ROZŁĄDOWANIE FAKE PV RETROFIT

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

TYP	JAM60S20-370/MR	JAM60S20-375/MR	JAM60S20-380/MR	JAM60S20-385/MR	JAM60S20-390/MR	JAM60S20-395/MR
Moc Maksymalna (P _{max}) [W]	370	375	380	385	390	395
Napięcie Obwodu Ciężkiego (V _{oc}) [V]	41.30	41.45	41.78	41.78	41.94	42.07
Napięcie Punktu Moc Maksymalnej (V _{mpp}) [V]	34.23	34.50	34.77	35.04	35.31	35.62
Prąd w Punkcie Moc Maksymalnej (I _{mp}) [A]	11.35	11.41	11.47	11.53	11.58	11.63
Prąd w Punkcie Moc Maksymalnej (I _{mp}) [A]	10.81	10.87	10.93	10.99	11.04	11.09
Sprawność Modułu [%]	19.9	20.2	20.4	20.7	21.0	21.2
Waga	25 kg					
Wymiary W x S x G	435x483x179 [mm]					
Współczynnik temperatury VOC (α _{Voc})						
Współczynnik temperatury P _{max} (γ _{Pmp})						
Temperatura pracy	(0 - 40°C)					
Irradiancja	(natężenie promieniowania 1000W/m ² , temperatura ogniwa 25°C, AM1.5G)					

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NCT

TYP	JAM60S20-370/MR	JAM60S20-375/MR	JAM60S20-380/MR	JAM60S20-385/MR	JAM60S20-390/MR	JAM60S20-395/MR	Maks. Napięcie systemu	1000V/1500V DC
Moc Maksymalna (P _{max}) [W]	280	284	287	291	295	299	Temperatura Pracy	-40°C~+85°C
Napięcie przy P _{max} (V _{mpp}) [V]	38.65	38.89	39.14	39.38	39.63	39.78	Maks. prąd zabezpieczenia przeciążeniowego	20A
Napięcie przy P _{max} (V _{mpp}) [V]	32.30	32.55	32.72	32.96	33.20	33.44	Maks. obciążenie frontu	MC4 5400Pa
Prąd Obwodu Zam. (I _{sc}) [A]	9.20	9.25	9.30	9.35	9.40	9.45	Maks. obciążenie tyłu	Andreson 50 A 2400Pa
Natęż. Prądu przy P _{max} (I _{mp}) [A]	8.66	8.71	8.78	8.83	8.88	8.93	NOCT	AAG STUCCHI 45±2°C Class II
NOCT							Klasa bezpieczeństwa	3802/V-M-5P-BK
Irradiancja	(natężenie promieniowania 800W/m ² , temperatura powietrza 20°C, prędkość wiatru 1m/s, AM1.5G)							

Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do konkretnego modułu i nie są częścią oferty. Służą one wyłącznie jako porównanie różnych typów modułów

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

CHARAKTERYSTYKI WYJŚCIOWE FAKE PV RETROFIT DLA MOCY MAKSYMALNEJ

Krzywa Prąd - Napięcie JAM60S20-380/MR

Krzywa Moc - Napięcie JAM60S20-380/MR

Krzywa Prąd - Napięcie JAM60S20-380/MR

