

Power/Full Solutions

DCマイクログリッド用Inverter/Chargerの応用 (ワクチンフリーザー専用非常電源)

EnerSys Japan

2021年3月

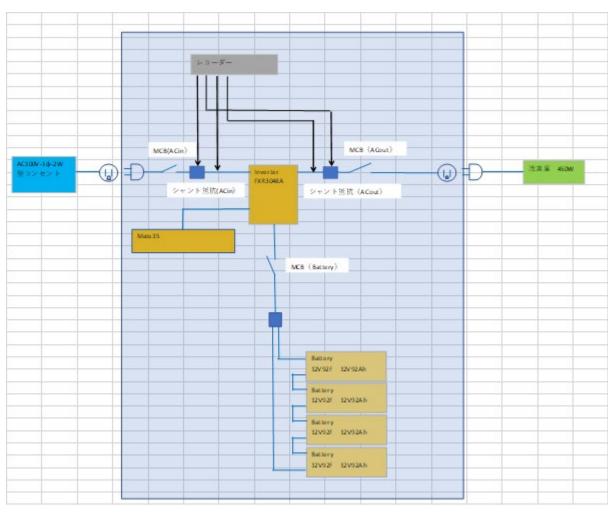
DCマイクログリッド用Inverter/Chargerのワクチンフリーザー非常電源としての応用」 単相100Vac/発電機 単相100Vac/1.5Kw専用コンセント **AC100V** LPG交流発電機 商用による充電 **AQ100V** DC48V 3.6Kw INV. 10Kw PV MPPT Cute Power DC48V DC48V 純鉛VRLA電池 SYMBAC3648A LPG直流発電機 ワクチン用Deep Freezer

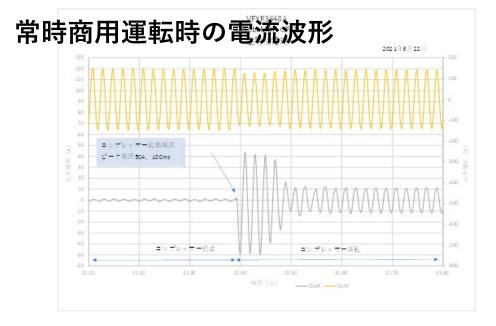
<u>競合品定格仕様比較</u>

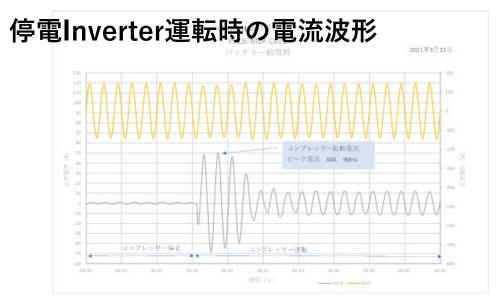
供給者	SYMJA		Yamabishi	NAYUTA
型番	SYMBAC3648A-1	SYMBAC3648A-2	YSB-5KCM	IPAC-C-1500-U-LiT6-K
外観	200 PHO		750 600	260 47.2 630 47.2
外形寸法 mm	W300 x D790 x H825	W370 x D790 x H825	W600 x D750 x H1000	W260 x D725 x H512
重量	190kg	310kg	435kg	68kg
蓄電池容量	4,416Wh	8,832 W h	8,208Wh	3,300Wh
蓄電池交換周期	標準タイプY→5年/長寿命タイプR→10年(@25℃)		標準3-5年/長寿命10年	5年
入力電圧	AC100V		AC100V	AC100V
出力電圧	AC100V		AC100V	AC100V
最大出力	3,600VA連続(60A@AC100V瞬時)		5,000VA連続(50A@AC100V瞬時)	1,500VA連続(40A@AC100V瞬時)
出力波形	正弦波		正弦波	正弦波?
出力周波数	50Hz/60Hz		50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
変換効率	93%max		93%max	不明
無負荷電流	34W(Inverterモート・無負荷時)		_	-
動作温度範囲	−20°C~+40°C		0°C∼+40°C	−10°C~+40°C
省エネモード	常時商用・常時Inverter運転モード切替可		常時商用のみ	常時商用のみ
AC入力制限	上限1.5KVA(最大充電電力)		上限1.5KVA(最大充電電力)	入力制限機能の有無不明
発電機との連動	発電機接続ポートを介して連動可(LPG3.2Kwを用意)		不可	不可
防災電源転用	太陽光・LPG発電機追加で防災独立電源として転用可		不可	?
INV適合規格	UL1741, CSA C222 No.107.1, UL1778		_	_

SYMBAC3648A電源のフリーザー突入電流±50A対応能力検証結果

検証試験回路図







SYMBAC3648A – 単純な3モジュール構造でメンテナンスが容易

