

HYD 5K~20KTL-3PH

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

三相蓄電一体型ハイブリッドインバーター



製品の特長

- ・ 最適な性能を実現する多彩な運転モード
- ・ オフグリッド出力は不平衡負荷に接続可能、三相個別出力にも対応
- ・ 最大2系統のMPPTにより柔軟なシステム構成が可能
- ・ 複数台の並列運転に対応し、より柔軟なシステム構築が可能
- ・ 最大2系統のバッテリー入力に対応
- ・ フルデジタル制御により高い制御精度を実現



データシート	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH-A*	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
DC入力（PV）							
推奨最大PV入力電力	7500Wp(6000Wp/6000Wp)	9000Wp(6600Wp/6600Wp)	12000Wp(6600Wp/6600Wp)	15000Wp(7500Wp/7500Wp)	15000Wp(7500Wp/7500Wp)	22500Wp(11250Wp/11250Wp)	30000Wp(15000Wp/15000Wp)
最大入力電圧	1000V						
起動電圧	200V						
定格入力電圧	600V						
MPPT動作電圧範囲	180V-960V						
MPPT数	2						
MPPTあたり最大入力ストリング数	1/1			2/2			
MPPTあたり最大入力電流	12.5A/12.5A			25A/25A			
MPPTあたり最大短絡電流	15A/15A			30A/30A			
AC出力（系統連系）							
定格出力電力	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
定格出力電流	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	14.5A	21.7A	29.0A
定格系統電圧	3/N/PE, 230/400Vac						
定格系統周波数	50/60Hz						
最大皮相出力電力	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	10000VA	16500VA	22000VA
最大出力電流	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
THDi	<3%						
力率	1（標準）、±0.8 調整可能						
バッテリー仕様							
バッテリー種類	リチウムイオン・鉛蓄電池 [3]						
バッテリー電圧範囲	180V-800V						
バッテリー入力チャネル数	1	1	1	2	2	2	2
最大充放電電力	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
最大充放電電流	25A	25A	25A	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)
BMS通信方式	CAN、RS485						
AC出力（自立運転）							
定格出力電力	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
定格出力電流	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	14.5A	21.7A	29.0A
定格出力電圧	3/N/PE, 230/400Vac						
定格出力周波数	50/60Hz						
最大皮相出力電力	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	11000VA	16500VA	22000VA
ピーク皮相出力電力・継続時間	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s
最大出力電流	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
THDv（線形負荷時）	<3%						
切替時間	<10ms						
効率							
最大MPPT効率	99.9%						
最大効率	98%	98%	98%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
ヨーロッパ効率	97.5%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
最大充放電効率 [1]	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
保護機能							
DCスイッチ	対応						
PV逆接続保護	対応						
バッテリー逆接続保護	対応						
出力短絡保護	対応						
出力過電流保護	対応						
出力過電圧保護	対応						
絶縁インピーダンス検出	対応						
残留電流検出	対応						
単独運転検出（防止）	対応						
サージ保護	PV：Type II、AC：Type II						
一般仕様							
動作温度範囲	-30℃～60℃						
相対湿度範囲	5%～95%						
最大動作高度	<4000m						
待機自己消費電力 [2]	<20W						
回路方式	トランスレス						
設置方法	壁掛け						
保護等級	IP65						
外形寸法（W×H×D）	586.6*515*261.2mm						
冷却方式	自然空冷	自然空冷	自然空冷	強制空冷	強制空冷	強制空冷	強制空冷
質量	33kg	33kg	33kg	37kg	37kg	37kg	37kg
通信	RS485/CAN/WiFi、オプション：Ethernet/4G						
ディスプレイ	LCD、Bluetooth+アプリ						
準拠規格	EN61000-1、EN61000-2、EN61000-3、EN61000-4、EN61000-4-16、EN61000-4-18、EN61000-4-29、IEC62109-1、IEC62109-2、NB-T32004/IEC62040-1、AS/NZS 4777、VDE V 0124-100、V0126-1-1、VDE-AR-N 4105、CEI 0-21/CEI 0-16、C10/11、EN50438/EN50549、C83/C59/C98/C99、UTE C15-712-1、UNE206 007-1						

[1] バッテリー400V以内の最大充放電効率 [2] 定額入力電圧時の待機消費電力 [3] 規格「I2024Inverter Model compatible battery list」をご参照ください

※仕様は予告なく変更される場合があります。