



HYD

## 5K...20KTL-3PH

5000 / 6000 / 8000 / 10000 / 15000 / 20000 W

### INVERSOR TRIFÁSICO CON ACUMULACIÓN

- Múltiples sistemas paralelos, soluciones de sistemas más flexibles
- 2 entradas MPPT, configuración flexible
- 2 entradas para baterías
- La salida de la corriente eléctrica de emergencia se puede conectar a una carga desequilibrada, se admite la salida trifásica separada
- Múltiples sistemas paralelos, soluciones de sistemas más flexibles
- Completo control digital con una mayor precisión

Ficha técnica	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Datos de entrada de la batería						
Tipo de batería	Ion de litio					
Entradas de la batería	1			2		
Rango de tensión de batería	180V-800V					
Rango de tensión máx. de batería	200V-800V	240V-800V	320V-800V	200V-800V	300V-800V	400V-800V
Potencia de carga y descarga nominal	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Máx. intensidad de carga y descarga	25A			50A (25A / 25A)		
Intensidad de carga y descarga pico, duración	40A, 60s			70A (35A / 35A), 60s		
Estrategia de carga de la batería	Autoadaptación a BMS					
Interfaces de comunicación	CAN (RS485)					
Entrada del FV-string						
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	7500Wp (6000Wp / 6000Wp)	9000Wp (6600Wp / 6600Wp)	12000Wp (6600Wp / 6600Wp)	15000Wp (7500Wp / 7500Wp)	22500Wp (11250Wp / 11250Wp)	30000Wp (15000Wp / 15000Wp)
Máx. tensión en DC	1000V					
Tensión de arranque	200V					
Rango de tensión MPP	180V-960V					
Tensión nominal en DC	600V					
Rango de tensión MPP	250V-850V	320V-850V	360V-850V	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Máx. intensidad de entrada	12.5A / 12.5A			25A / 25A		
Máx. intensidad de cortocircuito	15A / 15A			30A / 30A		
Número de MPPT	2					
Strings por MPPT	1			2		
Datos de salida en AC (conectado a red)						
Potencia nominal en AC	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Máx. potencia de salida en AC de la red	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Máx. potencia en AC de la red	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Máx. intensidad de salida	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Máx. intensidad en AC de la red	15A	17A	24A	29A	44A	58A
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac					
Rango de tensión de la red	184Vac...276Vac					
Frecuencia nominal de la red	50 / 60Hz					
Rango de frecuencia de la red	45Hz...55Hz / 55Hz...65Hz					
Factor de potencia de salida	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)					
Salida THDi (a potencia nominal)	< 3%					
Datos de salida en AC (sistema de apoyo)						
Potencia de salida nominal	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Máx. potencia de salida	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Máx. potencia de salida, duración	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	
Máx. intensidad de salida	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Máx. intensidad de salida, duración	15A, 60s	18A, 60s	24A, 60s	30A, 60s	32A, 60s	
Tensión de salida nominal	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac					
Frecuencia de salida nominal	50 / 60Hz					
Salida THDv (a potencia nominal)	< 3%					
Tiempo de conmutación	< 20ms					
Rendimiento						
Eficiencia del MPPT	99.9%					
Eficiencia europea	97.5%			97.7%		
Eficiencia máx.	98.0%			98.2%		
Eficiencia máx. de carga/descarga de la batería	97.6%			97.8%		
Protecciones						
Interruptor DC	Si					
Protección contra polaridad inversa del FV	Si					
Protección contra sobrecorriente de salida	Si					
Protección contra sobretensión de salida	Si					
Protección anti-isla	Si					
Monitorización de corriente residual	Si					
Medición de resistencia de aislamiento	Si					
Protección contra sobretensiones	II					
Protección contra polaridad inversa de batería	Si					
Datos generales						
Dimensiones	571.4*515*264.1mm					
Peso	33kg			37kg		
Topología del inversor	Sin transformador					
Consumo standby	< 15W					
Temperatura de operación	-30°C...+60°C					
Humedad relativa	0...100%					
Ruido	< 45dB					
Altitud de operación	< 4000m					
Refrigeración	Natural			Flujo de aire forzado		
Grado de protección	IP65					
Características						
Conector DC	MC4					
Conector AC	Conector 5P					
Conexión back-up AC	Conector 5P					
Pantalla	Pantalla LCD					
Interfaces de monitorización	Bluetooth / RS485 / WiFi / GPRS (opcional)					
Funcionamiento en paralelo	Si					
Garantía	5 años					
Certifications & Standards						
CEM	EN61000-6-1, EN61000-6-3					
Seguridad	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004 / IEC62040-1					
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN50549, G98 / G99, UTE C15-712-1					