



HYD

5K...20KTL-3PH

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

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, Plomo-ácido					
Entradas de la batería	1			2		
Rango de tensión de batería (V)	180 – 800					
Rango de tensión máx. de batería (V)	200 – 800	240 – 800	320 – 800	200 – 800	300 – 800	400 – 800
Potencia de carga y descarga nominal (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Máx. intensidad de carga y descarga (A)	25			50 (25 / 25)		
Intensidad de carga y descarga pico, duración (A, s)	40, 60			70 (35 / 35), 60		
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 (Wp)	7500 (6000 / 6000)	9000 (6600 / 6600)	12000 (6600 / 6600)	15000 (7500 / 7500)	22500 (11250 / 11250)	30000 (15000 / 15000)
Máx. tensión en DC (V)	1000					
Tensión de arranque (V)	200					
Rango de tensión MPP (V)	180 – 960					
Tensión nominal en DC (V)	600					
Rango de tensión MPP (V)	250 – 850	320 – 850	360 – 850	220 – 850	350 – 850	450 – 850
Máx. intensidad de entrada (A)	12.5 / 12.5			25 / 25		
Máx. intensidad de cortocircuito (A)	15 / 15			30 / 30		
Número de MPPT	2			2		
Strings por MPPT	1			2		
Datos de salida en AC (conectado a red)						
Potencia nominal en AC (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Máx. potencia de salida en AC de la red (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Máx. potencia en AC de la red (VA)	10000	12000	16000	20000	30000	40000
Máx. intensidad de salida (A)	8	10	13	16	24	32
Máx. intensidad en AC de la red (A)	15	17	24	29	44	58
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 230 / 400					
Rango de tensión de la red	184 – 276 Vac					
Frecuencia nominal de la red	50 / 60 Hz					
Rango de frecuencia de la red	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz					
Factor de potencia de salida	1 por defecto (ajustable +/-0.8)					
Salida THDi (a Potencia nominal (W))	< 3%					
Datos de salida en AC (sistema de apoyo)						
Potencia de salida nominal (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Máx. potencia de salida (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Máx. potencia de salida, duración (VA, s)	10000, 60	12000, 60	16000, 60	20000, 60	22000, 60	
Corriente nominal de salida (A)	7.2	8.7	11.6	14.5	21.7	29
Máx. intensidad de salida (A)	8	10	13	16	24	32
Potencia de salida pico, duración (VA, s)	15, 60	18, 60	24, 60	30, 60	32, 60	
Tensión de salida nominal	3 / N / PE, 230 / 400					
Frecuencia de salida nominal	50 / 60 Hz					
Salida THDv (a Potencia nominal (W))	< 3%					
Tiempo de conmutación	< 10 ms					
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	Opcional					
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	FV: estándar de tipo II, AC: estándar de tipo II					
Protección contra polaridad inversa de batería	Si					
Datos generales						
Dimensiones (mm)	571.4*515*264.1					
Peso (kg)	33			37		
Topología del inversor	Sin transformador					
Consumo standby (W)y	< 15 W					
Temperatura de operación	-30°C – 60°C					
Humedad relativa	0 – 100%					
Ruido	< 45 dB					
Altitud de operación	< 4000 m					
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	LCD					
Interfaces de monitorización	RS485 / WiFi / Bluetooth / CAN2.0 / Ethernet					
Funcionamiento en paralelo	Si					
Garantía	5ños, opcional: hasta 20 años					
Certifications & Standards						
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3					
Seguridad	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040 – 1					
Estándares de red	VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN 50549, G98 / G99, UTE C15-712-1					