

**HYD**

3000...6000-EP

3000 / 3680 / 4000 / 4600 / 5000 / 5500 / 6000

INVERSOR MONOFÁSICO CON ACUMULACIÓN

- Múltiples modos de operación
- Configuración flexible en baterías litio / plomo
- Función exportación cero incorporada
- Modo de operación "on grid" y "off grid"
- Protección IP65 para exteriores
- Disipador de calor integrado sin ventilador
- Función EPS, tiempo de conmutación inferior a 10 ms

Ficha técnica	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP*	HYD 5500-EP	HYD 6000-EP
Características batería							
Tipo de batería	Ion de litio, Plomo-ácido						
Tensión nominal de la batería (V)	48						
Rango de tensión de batería (V)	42 – 58						
Capacidad de la batería (Ah)	50 – 2000						
Máx. potencia de carga / descarga (W)	3750	4000	4250	5000			
Máx. intensidad de carga (A)	75	80	85	100			
Máx. intensidad de descarga (A)	75	80	85	100			
Curva de carga (Li-ion)	BMS						
Curva de carga (Plomo-ácido)	3-adaptable, con carga de mantenimiento						
Profundidad de descarga (PD)	Li-Ion: 0 – 90% PD ajustable, Plomo-ácido: 0 – 50% PD ajustable						
Entrada DC (lado FV)							
Máx. potencia de entrada recomendada del FV (Wp)	4500	5400	6000	6900	7500		9000
Máx. potencia por MPPT (W)	3500			3750			
Máx. tensión de entrada (V)	600						
Tensión de arranque (V)	100						
Tensión de entrada nominal (V)	360						
Rango de tensión de operación del MPPT (V)	90 – 550						
Rango de tensión MPP (V)	160 – 500	180 – 500	200 – 500	230 – 500	250 – 500		300 – 500
Número de MPPT	2						
Máx. intensidad por MPPT (A)	13 / 13						
Máx. intensidad de cortocircuito (A) por MPPT (A)	18 / 18						
Salida / entrada AC (lado de la red)							
Potencia nominal en AC (W)	3000	3680	4000	4600	5000		6000
Máx. potencia de salida en AC de la red (VA)	3300	3680	4400	4600	5000	5500	6000
Máx. potencia en AC de la red (VA)	6000	7360	8000	9200	10000		12000
Máx. intensidad de salida (A)	15	16	20	20.9	21.7	25	27.3
Máx. intensidad en AC de la red (A)	27.3	32	36.4	41.8	43.4		54.6
Tensión nominal de la red	L / N / PE, 230 Vac						
Rango de tensión de la red	180 – 276 Vac (según la normativa local)						
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz						
Salida THDi (a Potencia nominal (W))	< 3%						
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable +/-0.8)						
Salida AC (Back-up)							
Máx. potencia aparente (VA)	3000	3680	4000	4600	5000		
Máx. potencia de salida, duración (VA, s)	3600, 60	4400, 60	4800, 60	5520, 60	6000, 60		
Máx. intensidad de salida (A)	13.6	16	18.2	20.9	22.7		
Tensión nominal, frecuencia nominal	220 / 230 V, 50 / 60 Hz						
THDi (a Potencia nominal (W))	< 3%						
Tiempo de conmutación	10 ms por defecto						
Eficiencia							
Eficiencia del MPPT	99.9%						
Máx. eficiencia del inversor solar	97.6%		97.8%			98.0%	
Eficiencia Europea del inversor solar	97.2%		97.3%			97.5%	
Máx. eficiencia de carga de la batería	94.6%						
Máx. eficiencia de descarga de la batería	94.6%						
Protecciones							
Protección contra polaridad inversa del FV	Si						
Medición de aislamiento del FV	Si						
Monitorización de falla a tierra	Si						
Protección contra sobrecorriente	Si						
Protección contra sobretensiones	Si						
Interruptor de DC	Opcional						
Función de respuesta frecuencial fija	Opcional						
Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS)	MOV: estándar de tipo III						
Datos generales							
Rango de temperatura ambiente	-30°C – 60°C (arriba 45°C derroche)						
Consumo standby (W)	< 10						
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para la batería)						
Grado de protección	IP65						
Humedad de operación relativa	0 – 100%						
Comunicación	RS485 / WiFi / Bluetooth / CAN2.0 / Ethernet						
Clase de protección	Clase I						
Máx. altitud de operación	4000 m						
Conexión del sensor de corriente	Externo						
Ruido	<25 dB						
Peso (kg)	21.5						
Refrigeración	Natural						
Dimensiones (mm)	482*503*183						
Pantalla	LCD con App vía Bluetooth						
Garantía	5ños, opcional: hasta 20 años						
Normativa							
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Normas de seguridad	IEC 62109-1 / 2, IEC62040-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30)						
Estándares de red	VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN 50549, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1						