



HYD

## 3000...6000-EP

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

### 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 10ms

Ficha técnica	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP*	HYD 5500-EP	HYD 6000-EP
<b>Características batería</b>							
Tipo de batería	Ion de litio, Plomo-ácido						
Tensión nominal de la batería	48V						
Rango de tensión de batería	42-58V						
Capacidad de la batería	50-2000Ah						
Máx. potencia de carga / descarga	3750W	4000W	4250W	5000W			
Máx. intensidad de carga	75A	80A	85A	100A			
Máx. intensidad de descarga	75A	80A	85A	100A			
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						
<b>Entrada DC (lado FV)</b>							
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp		9000Wp
Máx. potencia por MPPT	3500W						
Máx. tensión de entrada	600V						
Tensión de arranque	100V						
Tensión de entrada nominal	360V						
Rango de tensión de operación del MPPT	90-580V						
Rango de tensión MPP	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	250V-520V	300V-520V
Número de MPPT	2						
Máx. intensidad por MPPT	13A / 13A						
Máx. intensidad de cortocircuito por MPPT	18A / 18A						
<b>Salida / entrada AC (lado de la red)</b>							
Potencia nominal en AC	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W		6000W
Máx. potencia de salida en AC de la red	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Máx. potencia en AC de la red	6000VA	7360VA	8000VA	9200VA	10000VA		12000VA
Máx. intensidad de salida	15A	16A	20A	20.9A	21.7A	25A	27.3A
Máx. intensidad en AC de la red	27.3A	32A	36.4A	41.8A	43.4A		54.6A
Tensión nominal de la red	L / N / PE, 220V, 230V, 240V						
Rango de tensión de la red	180Vac-276Vac (según la normativa local)						
Frecuencia nominal de la red	50Hz / 60Hz						
Salida THDi (a potencia nominal)	< 3%						
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)						
<b>Salida AC (Back-up)</b>							
Máx. potencia aparente	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA		
Máx. potencia de salida, duración	3600VA, 60s	4400VA, 60s	4800VA, 60s	5520VA, 60s	6000VA, 60s		
Máx. intensidad de salida	13.6A	16A	18.2A	20.9A	22.7A		
Tensión nominal, frecuencia nominal	220V / 230V, 50 / 60Hz						
THDi (a potencia nominal)	< 3%						
Tiempo de conmutación	10ms default						
<b>Eficiencia</b>							
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%						
<b>Protecciones</b>							
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	Si						
Función de respuesta frecuencial fija	Opcional						
Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS)	MOV: estándar de tipo III						
<b>Datos generales</b>							
Rango de temperatura ambiente	-25°C...+60°C (arriba 45°C derroche)						
Consumo standby	< 10W						
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para la batería)						
Grado de protección	IP65						
Humedad de operación relativa	0...100%						
Comunicación	RS485, WiFi / Ethernet / GPRS, CAN2.0						
Clase de protección	Clase I						
Máx. altitud de operación	4000m						
Conexión del sensor de corriente	Externo						
Ruido	< 25dB						
Peso	21.5kg						
Refrigeración	Natural						
Dimensiones	482*503*183mm						
Pantalla	LCD con App vía Bluetooth						
Garantía	5 años						
<b>Normativa</b>							
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	IEC62109-1 / 2, IEC62040-1, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30)						
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1						