

HYD 3000...6000-EP

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

INVERSOR MONOFÁSICO INTEGRADO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA



Ventajas clave del producto

- Varios modos operativos disponibles
- Diseño inteligente de refrigeración sin ventilador
- Configuración flexible que permite tanto baterías de plomo como de litio
- Función EPS (tiempo de conmutación inferior a 10 ms)
- Función de limitación de la alimentación
- Admite on-grid y off-grid
- Diseño IP65 para exterior



Modelo	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP	HYD 5500-EP*	HYD 6000-EP
Entrada DC (FV)							
Potencia de entrada FV máx. recomendada	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Tensión de entrada máx				600V			
Tensión de arranque				100V			
Tensión de entrada nominal				360V			
Rango de tensión de servicio MPPT				90...350V			
Número de seguidores MPP				2			
Cantidad máxima de cadenas de entrada por MPPT				1/1			
Corriente de entrada máxima por MPPT				13A/13A			
Corriente de cortocircuito máxima por MPPT				18A/18A			
Salida AC (on-grid)							
Potencia de salida nominal	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Corriente de salida nominal	13A	16A	17,4A	20A	21,7A	21,7A	26,1A
Tensión de red nominal	LN/PE, 230V						
Frecuencia de red nominal	50/60Hz						
Potencia aparente de salida máx	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Corriente de salida máx	15A	16A	20A	20,9A	21,7A	25A	27,3A
THDi salida	<3%						
Factor de potencia	1 (ajustable ±0,8)						
Parámetros de la batería							
Tipo de batería [1]	LFP						
Rango de tensión de la batería	42...58V						
Número de canales de entrada de batería	1	1	1	1	1	1	1
Potencia de carga/descarga máx.	2780W	4000W	4250W	5000W	5000W	5000W	5000W
Corriente de carga/descarga máx.	75A	80A	85A	100A	100A	100A	100A
Modo de comunicación BMS	CAN, RS485						
Salida AC (off-grid)							
Potencia de salida nominal	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	5000W
Corriente de salida nominal	13A	16A	17,4A	20A	21,7A	21,7A	21,7A
Tensión de salida nominal	LN/PE, 230V						
Frecuencia de salida nominal	50/60Hz						
Potencia aparente de salida máx.	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5000VA	5000VA
Potencia pico de salida aparente, duración	4500VA, 30s	4800VA, 30s	5100VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s
Corriente de salida máx.	13,6A	16A	18,2A	20,9A	22,7A	22,7A	22,7A
THDv (@ carga lineal)	<3%						
Tiempo de conmutación	10ms						
Eficiencia							
MPPT Eficiencia máx	99,9%						
Eficiencia máx	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	97,8%	97,8%	98%
Eficiencia europea	97,2%	97,2%	97,2%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Eficiencia de carga/descarga máx [1]	94,6%						
Protección							
Interruptor de DC	sí						
Protección contra conexión inversa FV	sí						
Protección de cortocircuito de salida	sí						
Protección de sobrecorriente de salida	sí						
Protección de sobretensión de salida	sí						
Detección de impedancia de aislamiento	sí						
Detección de corriente residual	sí						
Protección anti-ida	sí						
Protección contra sobretensiones	PV tipo III, AC tipo III						
Ficha de datos							
Rango de temperatura de servicio	-30°C...+60°C (Superior a 45°C reducción)						
Rango de humedad relativa	5%...95%						
Altitud de servicio máx.	4000m						
Autoconsumo en standby [2]	-10W						
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para bat)						
Método de instalación	Montaje mural						
Grado de protección	IP65						
Medidas (AnxAlxH)	482x503x185mm						
Refrigeración	Natural						
Peso	21,8kg						
Comunicación	RS485/CAN/WIFI, Opcional: WIFI/Ethernet/4G						
Pantalla	LCD 5, APP-Bluetooth						
Estándares							
EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60086 (1,2,14,30)							

[1] Máxima eficiencia de carga y descarga de batería AC

* Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

[2] Pérdida en standby con tensión de entrada nominal

[3] Consulta el documento "Lista de baterías compatibles con el modelo SOFAR Inverter"