

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

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

## INVERSOR TRIFÁSICO INTEGRADO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA



### Ventajas clave del producto

- Varios modos operativos para un rendimiento óptimo
- La salida off-grid se puede conectar a una carga desequilibrada; admite salida trifásica independiente
- Hasta 2 MPPT para una configuración flexible
- Múltiples sistemas en paralelo, más soluciones de sistema flexibles
- Hasta dos entradas para baterías
- Funcionamiento totalmente digital para un control más preciso



Modelo	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH-A	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
<b>Entrada DC (FV)</b>							
Potencia de entrada FV máx. Recomendada	7500Wp (6000Wp/8000Wp)	9000Wp (6600Wp/8600Wp)	12000Wp (9600Wp/16000Wp)	15000Wp (7500Wp/17000Wp)	15000Wp (7500Wp/17000Wp)	22500Wp (11250Wp/12500Wp)	30000Wp (15000Wp/15000Wp)
Tensión de entrada máx.	1000V						
Tensión de arranque	200V						
Tensión de entrada nominal	600V						
Rango de tensión de servicio MPPT	180V..960V						
Número de MPPT	2						
Cantidad máxima de cadenas de entrada por MPPT	2Z						
Corriente de entrada máxima por MPPT	12.5A/12.5A						
Corriente de cortocircuito máxima por MPPT	15A/15A						
<b>Salida de CA (conectada a la red)</b>							
Potencia de salida nominal	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Corriente de salida nominal	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	14.5A	21.7A	29.0A
Tensión de red nominal	3/N/PE 230/400Vac						
Frecuencia de red nominal	50/60Hz						
Potencia aparente de salida máx.	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	10000VA	16500VA	22000VA
Corriente de salida máx.	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
THDI	<3%						
Factor de potencia	1 (ajustable +/- 0.8)						
<b>Parámetros de la batería</b>							
Tipos de batería <sup>1)</sup> <b>Baterías de litio y ácido de plomo</b>							
Rango de tensión de la batería	180V..800V						
Número de canales de entrada de batería	1	1	1	2	2	2	2
Potencia de carga/descarga máx.	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Corriente de carga/descarga máx.	25A	25A	25A	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)
Modo de comunicación BMS	CAN, RS485						
<b>Salida AC (off-grid)</b>							
Potencia de salida nominal	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Corriente de salida nominal	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	14.5A	21.7A	29.0A
Tensión de salida nominal	3/N/PE 230/400Vac						
Frecuencia de salida nominal	50/60Hz						
Potencia aparente de salida máx.	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	10000VA	16500VA	22000VA
Potencia aparente de salida máxima, tiempo	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s
Corriente de salida máx.	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
THDv (@ carga lineal)	<3%						
Tiempo de conmutación	<10ms						
<b>Eficiencia</b>							
Eficiencia máxima del mppt	99.9%						
Eficiencia máx.	99%	99%	99%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Eficiencia europea	97.5%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
Eficiencia máxima de carga / descarga <sup>1)</sup>	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
<b>Protección</b>							
Interruptor de DC	Sí						
Protección contra conexión inversa FV	Sí						
Protección contra conexión inversión batería	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	DC tipo II, AC tipo II						
<b>Parámetros generales</b>							
Rango de temperatura de servicio	-30°C..60°C						
Rango de humedad relativa	5%..95%						
Altitud de servicio máx.	+4000m						
Autoconsumo en standby <sup>2)</sup>	<20W						
Topología	Sin transformador						
Método de instalación	Montaje mural						
Grado de protección	IP65						
Tamaño (ancho * alto * profundo)	586.6*515*261.2mm						
Modo de refrigeración	Natural						
Peso	33kg	33kg	33kg	37kg	37kg	37kg	37kg
Comunicación	RS485/CAN/WiFi, Opcional: Ethernet/4G						
Pantalla	LCD & Bluetooth-APP						
<b>Estándares</b>							
EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC62109-1, IEC62109-2, EN62040-1, IAS/NZS 4777, VDE V 0124-100, VDI2616-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, CEI 0-16, EN30438/EN50549, GB5099/GB5099, UTE C15-712-1, UNE206 007-1							

<sup>1)</sup> Máxima eficiencia de carga y descarga de batería AC. <sup>2)</sup> En modo de standby con tensión de entrada nominal. <sup>3)</sup> Consulte el documento "Lista de baterías compatibles con el modelo de inversor SOFAR". \*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.