

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
Entrada DC (FV)							
Potencia de entrada FV máx. Recomendada	7500Wp (6000Wp/8000Wp)	9000Wp (6600Wp/8600Wp)	12000Wp (6600Wp/6600Wp)	15000Wp (7500Wp/7500Wp)	15000Wp (7500Wp/7500Wp)	22500Wp (11250Wp/1250Wp)	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			25A/25A			
Corriente de cortocircuito máxima por MPPT	15A/15A			30A/30A			
Salida de CA (conectada a la red)							
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)						
Parámetros de la batería							
Tipos de batería ¹⁾ Baterías de litio y ácido de plomo							
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						
Salida AC (off-grid)							
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						
Eficiencia							
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 ¹⁾	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Protección							
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			
Parámetros generales							
Rango de temperatura de servicio	-30°C..60°C						
Rango de humedad relativa	5%..95%						
Altitud de servicio máx.	<4000m						
Autoconsumo en standby ²⁾	<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						
Estándares							
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/25 4777, VDE V 0124-100, VDI262-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, CEI 0-16, EN30438/EN50549, GB5099/GB5099, UTE C15-712-1, UNE206 007-1							

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