

MQUALITY IoT

F.P.
 $\varphi 1$



Tecnología On Line doble conversión VFI
25 - 300 kVA

3:3  **MODULAR**

La nueva gama MQUALITY IoT 25-300 es una serie Online de doble conversión (VFI) con una eficiencia superior al 96%, gracias a su tecnología de tres niveles. Con módulos de potencia de 25 kVA y 30 kVA, y opciones de montaje en rack de 19 pulgadas, ofrece una solución altamente versátil.

Cuenta con un factor de potencia de 1 y es compatible con baterías de litio, además de disponer de entradas duales. Su avanzada pantalla LCD inteligente, con funciones IoT, facilita la monitorización y gestión del sistema.

Diseñada para entornos hostiles, incorpora protección anticorrosión mediante pintura y un registro de fallos. Permite la integración de hasta 8 unidades en paralelo con baterías compartidas e incluye opciones de arranque en frío y filtro de aire.

- Control totalmente digital, flexible y robusto.
- LCD táctil de 10 pulgadas, con funciones IoT.
- Alta fiabilidad y adaptabilidad al entorno, con nivel de protección de componentes.
- Densidad de potencia extremadamente alta, 30 kW en 2U, amigable con el espacio y el mantenimiento.
- Opción de módulo cargador de 30A para aplicaciones de respaldo prolongado.

APLICACIONES TÍPICAS



ENTRADAS Y PUERTOS

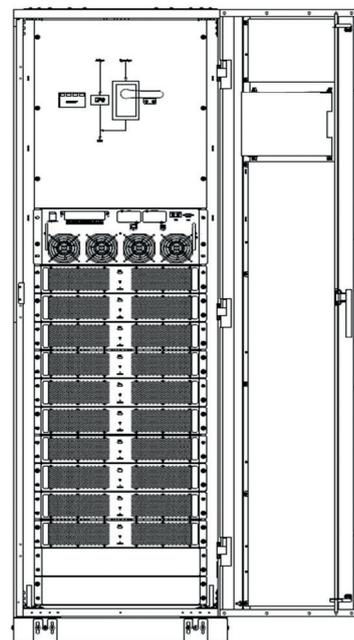
- USB
- RS232
- RS485
- Tarjeta contacto seco

OPCIONALES

Tarjeta SNMP, Tarjeta AS400, Kit paralelo, LBS

GRUPO ELECTRÓGENO

Compatible con generadores eléctricos



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	MQUALITY SR IoT 250/25	MQUALITY SR IoT 300/30
Rango de potencia	250 kVA / 250 kW	300 kVA / 300 kW
ENTRADA		
Entrada	3P5W (3P + N + PE)	
Rango de tensión	380 / 400 / 415 VAC (L-L); 220 / 230 / 240 VAC (L-N)	
Rango de frecuencia	50 / 60 Hz	
Factor de potencia	> 0.99	
Distorsión de corriente	THDi <3 % (100 % Carga Lineal)	
Rango de tensión	304 ~ 478 VAC (L-L) Carga completa; 304 ~ 228 VAC (L-L) potencia decrece del 100 % al 75 %	
Rango de frecuencia	40 - 70 Hz	
BATERÍA		
Rango de tensión	±240 VDC (ajustable de 32-44 baterías)	
Capacidad de carga	20% * Pout	
Margen de carga	±1%	
BYPASS		
Rango de tensión	380 / 400 / 415 VAC (L-L) 220 / 230 / 240 VAC (L-N)	
Rango de voltaje	Rango: -40 % - +25 % , ajustable, por defecto - 20 % ~ +15 % ; 110%, Operativa Larga duracion;	
Sobrecarga	110%< carga<125%, 5 mins; 125%<carga<150%,1 min; >150%,1 seg110%, Operativa Larga duracion;	
INVERSOR		
Rango de tensión	380 / 400 / 415 VAC (L-L); 220 / 230 / 240 VAC (L-N)	
Rango de frecuencia	50 / 60 Hz	
Factor de Potencia	1	
Margen de tensión	±1.0 %	
Respuesta de carga	< 5 % (20 % - 80 % -20 % carga escalonada)	
Tiempo de retorno	< 20 ms (0 % - 100 % - 0 % step load)	
THDu Salida	< 1 % (Carga linear) , < 5 % (Carga no-lineal de acuerdo con IEC 62040-3)	
Sobrecarga	110 % ,1 hora; 125 % ,10 min; 150 % ,1 min; >150 % ,200 ms	
Precisión de frecuencia	0,1 %	
Ventana de sincronización	Ajustable, ±0.5 Hz - ±5 Hz, defecto ± 3 Hz	
Tiempo de subida	Ajustable, 0.5 Hz / S - 3 Hz / S, defecto 0,5 Hz/S	
Margen de fase	120°±0.5°	
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA		
Eficiencia	Modo normal ≥ 95,5 %; Modo batería ≥ 95,5 %	
Display	LED + 10 pulgadas LCD táctil	
Grado IP	IP20	
Configuración	USB, RS232, RS485, Contacto seco, Inicio en frío, filtro de aire	
Opcional	Tarjeta SNMP, tarjeta AS400, kit paralelo, LBS, SPD	
Condiciones Ambientales	0 - 40°C (operativa); -25 °C ~ 70 °C (Almacenaje); 0 - 95 % (Humedad no-condensada)	
Ruido(dB)(1 metro)	65 dB @ 100 % carga, 62 dB @ 45 % carga	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Armario (W*D*H) mm	600*1000*2000	
Modulo (W*D*H) mm	440*678*85 (2u)	
STANDARDS		
Seguridad	IEC62040-1, IEC60950-1	
EMS	IEC62040-2; IEC61000-4-2(ESD); IEC61000-4-3(RS); IEC61000-4-4 (EFT); IEC61000-4-5 (Aumento)	

Declaración: Los productos se siguen desarrollando y optimizando, lo que puede dar lugar a actualizaciones asincrónicas del producto real y los materiales promocionales. Por lo tanto, este documento es sólo de referencia y no constituye ninguna oferta o compromiso.