

F.P.  
φ 1

# MQUALITY IoT



Tecnología On Line doble conversión VFI  
100 - 600 kVA

**3:3** ECO

La nueva gama MQUALITY IoT es por sus prestaciones la solución perfecta para proteger instalaciones críticas como salas de servidores, centros hospitalarios, etc. Incorpora el sistema IoT, lo que permite, entre otras cosas, una fabricación inteligente, activos conectados, mantenimiento preventivo y predictivo, redes eléctricas inteligentes, y mucho más.

Este equipo destaca por ofrecer una de las potencias más amplias del mercado, manteniendo al mismo tiempo un tamaño compacto. Su diseño moderno y robusto, junto con una alta eficiencia, lo sitúan entre los mejores del sector.

Además, cuenta con una gran pantalla que permite la visualización óptima de los principales parámetros del equipo, facilitando su monitoreo y gestión.

- Doble conversión pura online 3P/3P, compatibles con sistemas de red eléctrica de 380 / 400 / 415V, 50 / 60Hz, proporcionando calidad de suministro eléctrico y protección de carga ideales.
- Alto rendimiento y eficiencia, con un factor de potencia de entrada > 0.99, THDi < 3%, y eficiencia > 96%.
- Control DSP completo, con gestión digital flexible y robusta para el rectificador, inversor y sistema de baterías.
- Amplio rango de voltaje y frecuencia, adaptándose a diferentes entradas de red y generadores.
- Sistema inteligente de autodiagnóstico, con un rico registro de fallos y gran capacidad de almacenamiento de historial.
- Diseño de ventilador redundante en el módulo de potencia, aumentando la fiabilidad y tolerancia del sistema.
- Entrada de cable superior/inferior, flexible para diferentes instalaciones en campo.

## ENTRADAS Y PUERTOS

- IoT
- USB
- RS232
- RS485
- Tarjeta contactos secos

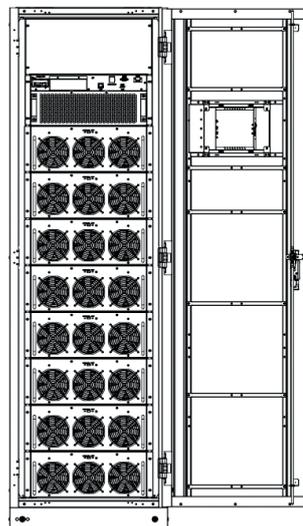
## OPCIONALES

Tarjeta SNMP, Tarjeta AS400, Kit paralelo, LBS, SPD

## GRUPO ELECTRÓGENO

Compatible con generadores eléctricos

## APLICACIONES TÍPICAS



480 - 500 kV

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	MQUALITY IoT 100kVA	MQUALITY IoT 120kVA	MQUALITY IoT 180kVA	MQUALITY IoT 200kVA	MQUALITY IoT 240kVA	MQUALITY IoT 300kVA	MQUALITY IoT 480kVA	MQUALITY IoT 500kVA	MQUALITY IoT 600kVA
Potencia	100 kVA	120 kVA	180 kVA	200 kVA	240 kVA	300 kVA	480 kVA	500 kVA	600 kVA
<b>ENTRADA</b>									
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 degradada del 100 % al 75 %								
<b>BATERÍA</b>									
Rango de tensión	±240VDC (32-44 baterías ajustable)								
Capacidad de carga	20% *Pout								
Margen de carga	±1%								
<b>BYPASS</b>									
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 %;								
Sobrecarga	125 %, operaciones Largas 125 % < Carga < 130%, 10mins 130 % < Carga < 150%, 1min > 150%, 300ms					110 %, Operaciones de Largo tiempo 110 % < Carga < 125%, 5 mins 125 % < Carga < 150 %, 1 min > 150 %, 1 segundo			
<b>INVERSOR</b>									
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 reconexión	< 20 ms (0 % - 100 % -0 % carga escalonada)								
Salida THDu	< 1 % (Carga lineal) , < 5 % (Carga no-lineal de acuerdo con IEC 62040-3)								
Sobrecarga	110 %, 1 hora; 125 %, 10 min; 150 %, 1 min; >150 %, 200 ms								
Margen de frecuencia	0,1 %								
Ventana de sincronización	Ajustable, ±0,5 Hz - ±5 Hz, defecto ± 3 Hz								
Velocidad de subida	Ajustable, 0,5 Hz / S - 3 Hz / S, defecto 0,5 Hz/S								
Factor de cresta	3:1								
Margen fases	120°±0.5°								
<b>CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA</b>									
Eficiencia	Modo Normal ≥ 96 %; Modo Bateria ≥ 96 %								
Display	LED + LCD Táctil 7"					LED + LCD Táctil 10"			
Grado IP	IP20								
Configuración	USB, RS232, RS485, Dry contact, Arranque en Frío, Filtro de Aire								
Opciones	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	72dB @ 100% Carga, 69dB @ 45% Carga								
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>									
Dimensiones (W*D*H) mm	600*1000*1600					600*1000*2000	1200*1000*2000		1200*1100*2000
<b>STANDARDS</b>									
Certificaciones de Seguridad	IEC62040-1, IEC60950-1								
Certificaciones 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.