

UPS

INNOVA UNITY IoT

Módulos configurables Trifásicos / Monofásicos Desde 6kW hasta 20kW en 3RU

Exclusivo con conectores aislados ultra rápidos (finger proof) para conexiones rápidas y seguras.

Se puede configurar en:

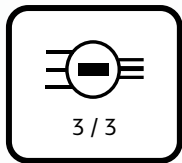
(3/3) Entrada y salida trifásica 380VAC + N

(3/1) Entrada trifásica 380VAC + N y salida monofásica 220VAC

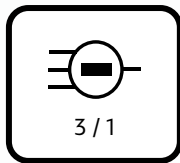
(1/1) Entrada y salida monofásica 220VAC



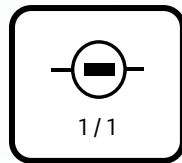
Imágenes referenciales



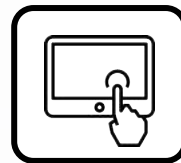
380VAC+N / 380VAC+N



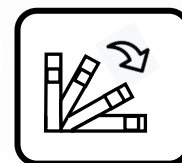
380VAC+N / 220VAC



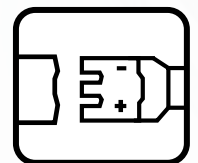
220VAC / 220VAC



Pantalla gráfica
Touchscreen a color



Uso en posición
vertical u horizontal



Conexión
Finger proof
sin Borneras

Características

- Tecnología de doble conversión con alta adaptabilidad a condiciones eléctricas severas.
- Factor de Potencia 1, más energía en el mismo espacio.
- Configuración flexible de baterías y corriente de carga ajustable.
- Detección de bloqueo de ventilador y de temperatura excesiva.
- Bajo nivel de ruido audible en carga típica.
- Pantalla LCD táctil a color con sensor de gravedad para posición vertical u horizontal.
- Solución de puerto Ethernet incorporado que proporciona una conexión de red segura a la nube que cumplirá con la creciente tendencia de IoT.
- Módulo WLAN para conexión IoT, requiere adaptador/dongle (antena) opcional.
- Aplicación móvil para monitoreo, la configuración es compatible con Android / iOS.
- Tarjeta de red, monitoreable en SNMP y MODBUS.
- Puerto USB (HID: Human Interface Device) que permite el monitoreo del UPS sin instalación de software.
- Contacto seco para aplicaciones industriales.
- El módulo de potencia cuenta con conectores aislados ultra rápidos (finger proof) que eliminan el uso de destornilladores y borneras a fin de obtener un mayor grado de seguridad eléctrica.
- El tiempo medio de reparación (MTTR) más bajo de mercado, gracias a sus conectores aislados ultra rápidos (finger proof).



Conectores aislados
ultra rápidos (finger proof)



Borneras

Conexión
Finger proof
sin Borneras

**Sistema
Compact**
Plug & Power



**Centro de
Energía**
Plug&Power



Conectado a la red y datos en la nube

- Conectarse a la nube a través del protocolo MQTT (el protocolo IoT más utilizado.)
- Monitoreo de estado en tiempo real del equipo para permitir la continuidad del negocio y la prevención de fallas.
- Mejorar la visibilidad de los datos para el personal de servicio y el usuario final.
- Reducir el tiempo de respuesta en caso de fallo del producto, ya que la nube envía la información exacta al usuario final y al personal de servicio al mismo tiempo.



Especificaciones Técnicas

| MODELOS | | URT-6kW-UPM | URT-10kW-UPM | URT-15kW-UPM | URT-20kW-UPM |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|------------------|------------------|------------------|
| POTENCIA NOMINAL | VOLTAMPERE / WATTS | 6000VA / 6000W | 10000VA / 10000W | 15000VA / 15000W | 20000VA / 20000W |
| EFICIENCIA | Modo de doble conversión | 96% | | | |
| | Modo ECO | 98.8% | | | |
| RENDIMIENTO DE ENTRADA | Rango de voltaje | En monofásico, de 100-300VAC (100-160VAC al 50% de carga y de 160 - 300VAC al 100% de carga). En trifásico, de 173 - 520VAC (173 - 273VAC al 50% de carga y de 273 - 520VAC al 100% de carga) | | | |
| | Frecuencia nominal | 50Hz/60Hz | | | |
| | Rango de frecuencia | 40Hz-70Hz | | | |
| | Factor de Potencia | >0.995 | | | |
| | THDi | <3% de carga lineal <5% de carga no lineal | | | |
| CONEXIÓN DE ENTRADA | Conexión de entrada | Conectores fingerproof de 2 Polos + Tierra para monofásico y 3 polos + Neutro + Tierra para trifásico | | | |
| RENDIMIENTO DE SALIDA | Voltaje nominal | 220/230/240V o 380/400/415V | | | |
| | Frecuencia nominal | 50Hz/60Hz | | | |
| | Factor de potencia máximo | 1 | | | |
| | Precisión de voltaje | ± 1% | | | |
| | THDv | <1% de carga lineal <5% de carga no lineal | | | |
| | Tiempo de transferencia | 0ms (2ms @ ECO + -> Inversor) | | | |
| | Relación de cresta | Máximo 3:1 | | | |
| | Sobrecarga | 100%< carga ≤105% continuo 105%< carga ≤125% durante 10 minutos 125%< carga ≤150% durante 1 minuto >150% por 500ms | | | |
| CONEXIÓN DE SALIDA | Conexión de salida | Conectores finger proof de 2 polos + Tierra para monofásico y 3 polos + neutro + tierra para trifásico | | | |
| BATERÍA | Voltaje Nominal VDC | +192VDC/-192VDC: 32 baterías +216VDC/- 216VDC: 36 baterías (Ajustable por pantalla LCD) +240VDC/ -240VDC: 40 baterías | | | |
| | Capacidad (Ah) | Puede compartir baterías en 2 o hasta 3 UPM desde 5Ah hasta 200Ah de capacidad (o su equivalencia en W/cell) | | | |
| | Banco de batería externo | Sí, 2 ó 3 módulos de UPS pueden compartir baterías | | | |
| CARGADOR | Corriente de carga(A) | 2A por defecto, ajustable a 13A para mayor autonomía | | | |
| | Tiempo de carga | 3 horas al 90% | | | |
| CONEXIÓN DE BATERÍA | Conexión de batería | Conectores Finger proof de 3 polos (Polo positivo, Polo negativo y neutro) | | | |
| OTROS MODOS DE OPERACIÓN | Convertidor de frecuencia (CVCF) | Al 100% en modo Trifásico y modo Trimono Al 60% en modo Monofásico | | | |
| | Conexión en Paralelo | Módulos paralelables hasta 3 unidades. Potencia máxima de 40kW con redundancia y 60kW de potencia total | | | |
| HMI (INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA) | Pantalla | LCD táctil a color, giratorio manualmente y por sensor de gravedad | | | |
| | Idioma | Español e Inglés (por defecto), con 8 idiomas más adicionales | | | |
| | USB | USB 2.0 con HID (Human Interface Device) | | | |
| | RS232 | Sí (Puerto DB9) | | | |
| | Contactos secos de entrada y salida | 1 contacto programable de entrada 1 contacto programable de salida | | | |
| | EPO | Emergency Power Off: puerto de entrada para apagado de emergencia remota | | | |
| | Tarjeta de Red | Compatible con UPS CARD - NETWORK MANAGEMENT CARD - MINI NMC (Opcional) | | | |
| | Tarjeta Modbus | Compatible con UPS CARD - MINI CENTRAL MANAGEMENT CARD - MODBUS (Opcional) | | | |
| | Tarjeta de Contacto Seco | Compatible con UPS CARD - MINI AS400 CARD (Opcional) | | | |
| | Otros accesorios | Puerto RJ45 Ethernet para IoT Monitoreo ambiental con ENVIROMENTAL MONITORING PROBE - EMP (Opcional) | | | |
| DESEMPEÑO FÍSICO | Dimensiones (An. x Pr. x AL) (mm) | 438 x 589 x 129 (3RU) | | | |
| | Nivel de protección IP | IP 20 (Instalado en Soluciones Compact de IP21, en Centros de Energía de IP21 y en Centros de Energía Industriales de IP55) | | | |

Especificaciones Técnicas

| MODELOS | | URT-6KW-UPM | URT-10KW-UPM | URT-15KW-UPM | URT-20KW-UPM |
|----------------------------|-------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| AMBIENTE | Temperatura de funcionamiento | 0 - 50°C | | | |
| | Humedad | 0-95% de humedad relativa sin condensación y sin exceso de polvo en módulos electrónicos | | | |
| | Altitud de funcionamiento | Hasta 4,000 msnm (desde 1,000m.s.n.m. derrateo de 10% cada 1,000 metros adicionales) | | | |
| | Ruido acústico | Hasta 55dB como máximo | | | |
| TIEMPO MEDIO DE REPARACIÓN | MTTR | Menor tiempo de reemplazo de módulos del UPS(5 minutos), gracias a los conectores ultra rápidos finger proof | | | |
| CERTIFICACIÓN | | CE,IEC/EN 62040 | | | |
| EMI | Conducción/Radiación | C3 | | | |
| EMS | ESD | CEI/EN 61000-4-2 | | | |
| | RS | CEI/EN 61000-4-3 | | | |
| | EFT | CEI/EN 61000-4-4 | | | |
| | SURGE | CEI/EN 61000-4-5 | | | |

Aplicaciones

Sistema Compact Plug&Power



Centro de Energía Plug&Power

