Modular Power Series

Sistema de alimentación modular CC redundante con sustitución en caliente 1RU para 48, 24 o 12 voltios

El sistema de la serie Modular Power de ICT ofrece alimentación CC flexible y gestionada para una amplia gama de aplicaciones de comunicaciones y banda ancha. La base es el armario de alimentación y los módulos de alimentación de alta eficiencia de 700 vatios. Es posible seleccionar diversos módulos opcionales instalados de fábrica para obtener control y monitorización TCP/IP, funciones avanzadas de gestión de batería, disyuntores de batería, desconexiones por baja tensión y distribución de alimentación protegida por disyuntor de cuatro posiciones, incluida monitorización de la intensidad de carga y reinicio remoto a través de Ethernet.



RoHS

Descripción general

La serie Modular Power de ICT ofrece redundancia N+1 con módulos de alimentación sustituibles en caliente de 700 vatios y 12, 24 o 48 voltios. El armario de alimentación admite de uno a cuatro módulos de alimentación y uno o dos módulos de accesorios. Una ranura específica permite albergar el módulo de control inteligente opcional para control y monitorización remota TCP/IP completos. En combinación con el módulo de gestión de batería opcional, el módulo de control inteligente ofrece también funciones avanzadas de gestión de batería, incluido el estado de carga de la batería, la autonomía restante y pruebas de descarga de la batería.

Armario de alimentación

- El armario de alimentación con módulo de control inteligente opcional totalmente integrado ofrece control y monitorización remotos del sistema de alimentación CC a través de Ethernet
- Puede añadirse un segundo armario para aplicaciones de mayor potencia
- Módulos de alimentación de alta eficiencia sustituibles en caliente de 700 vatios
- Alberga los módulos de gestión de batería y distribución de carga opcionales en un espacio de 1RU

Módulos de alimentación

- Entrada de CA de 100-300 voltios con corrección del factor de potencia
- Módulos de alimentación de 700 vatios sustituibles en caliente
- CC nominal de 12, 24 o 48 voltios
- Intervalo de temperatura de funcionamiento de -30 a +60 ºC

Módulo de distribución de carga

- Gestión TCP/IP remota y control de alimentación de salidas individuales (con el módulo de control inteligente instalado)
- Cuatro salidas de carga totalmente gestionadas que pueden conectarse y desconectarse individualmente
- Monitorización y notificación de alarmas de cada salida para indicar problemas con las cargas conectadas
- Ajustes de alarma y reducción de carga ajustables para cada salida

Módulo de control inteligente

- Pantalla OLED de alta resolución con controles del panel frontal inteligentes totalmente integrados en el armario de alimentación
- Comunicaciones Ethernet remotas TCP/IP
- Servidor web integrado con interfaz gráfica de usuario fácil de usar
- Monitorización, notificación y control inteligente del sistema y todos los módulos instalados
- Admite los protocolos HTTPS, SMTP y SNMP
- Es posible enviar alarmas a varias cuentas de correo electrónico
- Cuatro entradas de sensores de monitorización ambiental con notificación de alarmas

Módulo de gestión de batería

- Uno o dos disyuntores de circuito de 100 amperios para desconexión de la batería
- Desconexión por baja tensión integrada de 150 amperios
- Funciones avanzadas de gestión de la batería (con el módulo de control inteligente instalado) incluidas carga con compensación de la temperatura, indicación del voltaje de la batería, estado, corriente de la batería, estado de carga, tiempo de funcionamiento restante; ajustes LVD configurables; configuración avanzada de las funciones de gestión de la batería, como los parámetros de carga rápida, la intensidad máxima de carga, la capacidad de la batería, el temporizador de prueba de la batería y el voltaje de desconexión de la prueba de descarga de la batería

ENTRADA CA	
Tensión nominal del sistema	120/240Vca
Rango de tensión de entrada	100-300Vca
Factor de potencia (típico)	0,99
Frecuencia	50/60Hz

SALIDA CC	+/- 48 Vcc	24 Vcc	12 Vcc
Potencia de salida por módulo	700W	700W	700W
Intensidad de salida por módulo de alimentación	12,5A	25A	50A
Intensidad máxima de salida del sistema con 4 módulos de alimentación	50A	100A	150A (intensidad limitada)
Eficiencia (típica)	93%	91%	90%
Fluctuación de salida (rms)	60mV	30mV	30mV
Rango de tensión de salida (ajustable)	46,0 - 62,0 VDC	23,0 - 31,0 VDC	11,5 - 15,5 VDC

MECÁNICAS	
Conector de entrada CA	Bloque de terminales, n.º 8 - n.º 16 AWG
Conector de salida CC	Barras con tornillos de 5/16”
Conectores de alarma remota	Bloque de terminales (n.º 16 - 24 AWG)
Montaje	Montaje en bandeja de 1RU, 19 pulgadas
Peso (armario de alimentación vacío)	8,1 lbs / 3,7 kg
Peso (armario de alimentación + 4 módulos)	18,5 lbs / 8,4 kg
Dimensiones (alto x ancho x largo)	1,74 x 19,0 x 15,7 pulg. / 44 x 483 x 398 mm

AMBIENTALES	
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -30°C a +60°C
Reducción de potencia	2 % / °C (por encima de 50°C)
Temperatura de almacenamiento	De -45°C a +85°C

NORMAS DE DISEÑO	
Seguridad	EN 60950-1
Emisiones	Conformidad EMC con FCC parte 15, clase B, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, RoHS, CE

OPCIONES INSTALADAS DE FÁBRICA [(a)]

ARMARIO DE ALIMENTACIÓN CON MÓDULO DE CONTROL INTELIGENTE INTEGRADO	
Pantalla delantera	OLED de alta resolución
Comunicaciones remotas	Conector TCP/IP - RJ45 Ethernet
Protocolos IP	10/100 BASE-T, HTTPS, HTML, SNMP
Entradas	4 contactos digitales, 1 analógico para sensor de temperatura
Funciones de monitorización	Ver la ficha de datos de ICM
Funciones de control	Ver la ficha de datos de ICM

ARMARIO DE ALIMENTACIÓN CON MÓDULO DE GESTIÓN DE BATERÍA	
Disyuntor de circuitos	Sencillo o doble de 100 A [(c)]
Desconexión por baja tensión	Contactor de 150 A
Terminal de batería	Barra con tornillo de 3/8”

ARMARIO DE ALIMENTACIÓN CON MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA	
Salidas de carga	4
Intensidad máxima por salida	20A (48/24/12Vcc)
Protección	Disyuntores de circuito hidráulicos/magnéticos [(b)]
Monitorización remota de intensidad	Sí, con ICM instalado
Control remoto de potencia de las salidas	Sí, con ICM instalado

(a) El módulo de gestión de batería y el módulo de distribución de carga requieren un armario de alimentación con módulo de control inteligente integrado.
(b) Los disyuntores de carga deben solicitarse por separado.
(c) Debe especificarse al realizar el pedido.