

TriMOD 80 kW

Sistema UPS modular trifásico

Ref.s : 3 112 88 - 3 113 07 - 3 113 12



CONTEÚDO

Página

1. Características.....	1
2. Gama.....	1
3. Dados técnicos.....	1
3. Interface do utilizador.....	2
4. Normas e regulamentos.....	3
5. Outras informações.....	3

1. CARACTERÍSTICAS

UPS de alta eficiência de dupla conversão online com tecnologia PWM de alta frequência. Passagem neutra e Arquitetura Modular com possibilidade de redundância N+X para o módulo de potência interno e armário de potência. A potência nominal é de 80kVA - 80kW. O sistema é composto por módulos idênticos (3,4, 5 ou 6,7 kW 1ph PM) ligados em paralelo. Cada PM é uma UPS completa de 1 fase que funciona em paralelo com as outras para fornecer a potência necessária. É possível atingir diferentes níveis de potência e redundância de acordo com o PM e o número do armário de potência.

■ 1.1 Aplicação específica

Solução ideal para aplicações de TI e Data Center

2. GAMA

Armário elétrico de entrada dupla SEM baterias e COM módulos de potência

Cat. Nos	N.º de gavetas de baterias instaláveis	N.º de PM	N.º de fases	N.º de controlo	Tipo de armário
3 112 88	-	12x 6,7kVA	3/3	1	B

Armário elétrico de entrada dupla SEM baterias e SEM módulos de potência

Cat. Nos	N.º de gavetas de baterias instaláveis	N.º de PM instaláveis	N.º de fases	N.º de controlo	Tipo de armário
3 113 07	-	12x 6,7kVA	3/3	1	B
3 113 12	-	12x 6,7kVA	3/3	4	B

3. DADOS TÉCNICOS

■ 3.1 Características gerais

Topologia da UPS	Dupla conversão em linha VFI SS 11
Arquitetura da UPS	Modular, escalável, redundante com base em módulos de potência
Configuração da fase de	3-3
Neutro	Neutro passante
Forma de onda de saída no funcionamento	Sinusoidal
Forma de onda de saída no funcionamento da bateria	Sinusoidal
Tipo de bypass	Passagem estática, eletromecânica e de manutenção
Tempo de transferência	Zero

■ 3.2 Entrada

Tensão nominal [V]	380, 400, 415 3F+N+PE
Gama de tensões[%]	-20 +15
Frequência [Hz]	50/60 (detecção automática)
THDIn [%]	<3.5
Fator de potência	>0.99

■ 3.3 Saída

Tensão nominal [V]	380, 400, 415 3F+N+PE
Potência nominal	80 kVA
Potência ativa	80 kW
Eficiência [%]	96.5
Variação de tensão (estática)	± 1%
Variação de tensão (dinâmica 0-100%; 100-0%)	± 1%
THDv na potência nominal (carga linear) [%]	<1
THDv na potência nominal (carga não linear P.F.=1)	
Frequência [Hz]	50/60
Tolerância de frequência	Sincronizado com a frequência de entrada gama ajustável de +/- 0,5% a +/- 7%
Fator de crista atual	3:1
Capacidade de sobrecarga: 10 min	112,5% de taxa de carga sem intervenção de bypass
60 seg	135% de taxa de carga sem intervenção de bypass

3. DADOS TÉCNICOS (continuação)

3.4 Bateria

Tipo	Ácido-chumbo, selado, sem manutenção VRLA
Capacidade Unidade	Dependendo do tempo de backup
Tensão nominal da bateria da UPS [Vdc]	240 DC
Tipo de carregador de bateria	PWM de alta eficiência, um em cada módulo de potência
Ciclo de carga	Tecnologia Smart Charge Ciclo avançado de 3 etapas
Corrente máxima de carregamento [A]	2,5 cada módulo de potência

3.5 Especificações ambientais

Nível de ruído a 1 m [dBA]	197
Gama de temperaturas de funcionamento [°C]	de 0°C a +40°C
Gama de temperaturas de stock	de -25°C a +55°C (excluindo as baterias)
Gama de humidade [%]	10-75 não condensando
Grau de proteção	IP20

3.6 Características mecânicas

Peso líquido sem baterias com PM [kg]	154
Dimensões [LxAxDmm]	414 x 1520/1650 x 628 (cabina A/B)
Cor	RAL9003, RAL9011
Tecnologia retificador/reforçador/inversor	IGBT
Interface de comunicação	1xRS232, 1xslot SNMP, 1xUSB (serviço), 1xUSB porta host

4. INTERFACE DO UTILIZADOR

O TriMOD está equipado com um inovador ecrã tátil de 5" com uma barra de estado LED multicolorida, que proporciona uma interface de fácil utilização para monitorizar a UPS em tempo real. Os registos históricos de alarmes e as mensagens facilitam a manutenção e a resolução de problemas. O diagnóstico preditivo antecipa potenciais falhas, garantindo a máxima continuidade do negócio.

Entrada	Atual - Corrente	Valor RMS Valor de pico Fator de crista
	Tensão - Voltagem	Ph-N Valor RMS Ph-Ph Valor RMS Tensão de linha de bypass Nominal (VA)
	Potência	Ativo (W) Fator de potência Frequência

Saída	Corrente de saída	Valor RMS Valor de pico Fator de crista
	Tensão - Voltagem	Ph-N Valor RMS Ph-Ph Valor RMS Nominal (VA)
	Potência	Ativo (W) Fator de potência Frequência
Baterias	Tensão - Voltagem	
	Capacidade	
	Corrente	
	Dados históricos	
Diversos	Capacidade residual	
	Estado de carregamento	
	Temperatura interna	
	Velocidade do ventilador	
Registo de dados.	Tensão do busbar HV DC	
	Intervenção de by-pass	
	Sobreaquecimento	
	Sobrecarga	
	Intervenções na bateria	
	Descarga total	
	Eventos	
	Alarmes	

A UPS permite também as seguintes definições por ecrã:

Saída	Tensão Frequência
Entrada	Ativar a sincronização de freq.
Passagem de nível	Ativação Forçada Baterias em modo ECO

5. NORMAS E REGULAMENTOS

A UPS TriMOD tem a marca CE em conformidade com as Diretivas da UE 2006/95/CE e 2004/108/CE e cumpre as seguintes normas

- EN 62040-1: Regras gerais de segurança eléctrica
- EN 62040-2: Compatibilidade e imunidade electromagnéticas (CEM)
- EN 62040-3: Desempenhos e regras de ensaio

RoHS:

Conformidade com a Diretiva 2011/65/UE (RoHS), alterada pela Diretiva Delegada 2015/863/UE, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos.

REACH:

As substâncias identificadas como SVHC (substâncias que suscitam elevada preocupação) de acordo com o Regulamento REACH (1907/2006), caso estejam presentes nos produtos numa concentração superior a 0,1 % em peso, são declaradas na base de dados europeia SCIP. À data de publicação deste documento, não se encontra nenhuma das substâncias enumeradas no anexo XIV neste produto.

Baterias

As baterias incluídas neste produto cumprem os requisitos estabelecidos no Regulamento Europeu 2023/1542, de acordo com o calendário de aplicação nele indicado.

REEE

Diretiva REEE (2012/19/UE): a venda deste produto inclui uma contribuição para os organismos ambientais designados em cada país europeu responsáveis pela gestão, no final da sua vida útil, dos produtos abrangidos pelo âmbito de aplicação da Diretiva da UE relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos

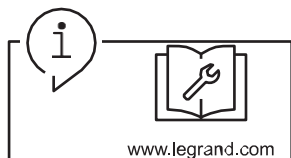
Embalagem:

Conceção e fabrico de embalagens em conformidade com a Diretiva Europeia 94/62/CE.

O SAI TriMOD possui a marcação CE, em conformidade com as diretivas da UE 2006/95 e 2004/108



6. OUTRAS INFORMAÇÕES



Manual de instalação e manutenção: informações de montagem e guia de manutenção disponíveis no catálogo eletrónico

Para mais informações técnicas, contactar o serviço de assistência técnica da Legrand.

Salvo indicação em contrário, os dados comunicados neste documento referem-se exclusivamente a condições de ensaio de acordo com as normas do produto.

Para diferentes condições de utilização do produto, dentro de equipamento eléctrico ou em qualquer contexto de instalação diferente, consulte os requisitos regulamentares do equipamento, os regulamentos locais e as especificações de conceção do sistema.