

DNB 10~40kVA-3PH-380V-TW-SB

UPS online torre trifásico



O UPS online rack/torre trifásico @380V garante eficiência e confiabilidade para cenários com cargas críticas de Empresas, Prédios Comerciais, Data Centers, Redes, Telecomunicações; Broadcast, Infraestrutura de Atacado e Varejo; Indústrias; Sistemas de Controle e Automação; Setor de Saúde; Setor de Educação; Setor Governamental, Bancos e Instituições Financeiras.

Alta Confiabilidade

- » **Ampla faixa de tensão de entrada**, 138Vac~485Vac e frequência de entrada de 40-70Hz, alta adaptabilidade sem operar em modo bateria, reflete diretamente no prolongamento da vida útil das baterias e a redução do TCO.
- » **Alta capacidade de sobrecarga** no modo dupla conversão com 110% de carga por 60 min, 130% de carga por 10 min, 155% de carga por 1 min, acima de 155%-200% de carga por 200ms.
- » **Alto fator de potência**, VA = Watt (1.0).
- » **Revestimento resistente à corrosão** nas placas PCB, permitindo maior proteção aos eletrônicos da influência ambiental, como poeira, névoa salina e corrosão.
- » **Controle inteligente automático** dos ventiladores, o que efetivamente economiza energia e reduz o ruído.
- » **Alta proteção contra curto-circuito**, proteção avançada contra curto-circuito com tempo configurável de 10 a 200 ms, garantindo operação contínua conforme o tempo especificado para cada circuito conectado ao UPS.
- » Função de partida a frio, permite ligar o equipamento a partir das baterias, sem a necessidade de conexão à rede elétrica.

Design Flexível

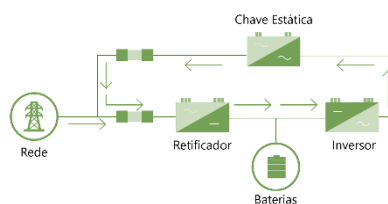
- » Disjuntor de bypass de manutenção, possibilitando a manutenção programada

sem necessidade de desligar as cargas e garantindo maior proteção na operação.

- » **Função Impact Load**, permite que o UPS suporte carga de transformador na saída.
- » Compatível com baterias VRLA.
- » **Paralelismo com até 4 unidades**. Alta confiabilidade para cargas críticas (incluso)
- » **Baterias compartilhadas**, permite compartilhar um conjunto de módulo de baterias com até 02 UPS em paralelo. Economiza espaço e reduz TCO

Green Power

- » **Tecnologia de IGBT e inversor de 03 níveis** oferece THDi <3% em carga total, fator de potência de entrada $\geq 0,99$, eficiência AC/AC de até 96% e modo ECO de até 99%.
- » **Função de teste de carga própria** simplifica o comissionamento, economizando tempo e custos ao eliminar a necessidade de alugar cargas temporárias e de realizar preparações demoradas de cabeamento.



Gerenciamento Inteligente

- » Função de pré-alarme permite programar alertas para a necessidade de manutenção de componentes principais (capacitor, ventilador) e acessórios (bateria, filtro de poeira).
- » **Função Smart De-Dust**, limpeza automática por ventiladores, removendo poeira excessiva. Programável com períodos ajustáveis, reduzindo o tempo de manutenção preventiva.
- » Múltiplas interfaces como RS485, EPO, paralelismo, 2 slots inteligentes para placa

SNMP, contato seco e BMS.

Interface Amigável ao Usuário

- » **Display touch screen de 4,3" colorida** com indicadores de LED.
- » Interface gráfica amigável com diagrama de linha única mostrando o status do sistema, como tensão, corrente, temperatura do UPS, status de funcionamento, capacidade de carga e capacidade da bateria.
- » Grande capacidade de armazenamento de dados, com registro de até 1000 eventos.

Especificação técnica

Modelo	10kVA-3PH-380V- FF-TW-SB	20kVA-3PH-380V- FF-TW-SB	30kVA-3PH-380V- TF-TW-SB	40kVA-3PH-380V- TF-TW-SB
Topologia	Online Dupla Conversão			
Forma de onda	Senoidal Pura			
Entrada				
Tensão nominal	380 V (L-L)			
Faixa de tensão	80~280 (L-N)	138~485(L-L)	138~485(L-L)	
Fases	3:3 (entrada trifásica-saída trifásica)		3:3 (entrada trifásica-saída trifásica)	
	3:1 (entrada trifásica-saída monofásica)		3:1 (entrada trifásica-saída monofásica)	
	1:1 (entrada monofásica-saída monofásica)			
Frequência nominal	50 / 60 Hz (Detecção automática)			
Faixa de Frequência	40 – 70 Hz			
Fator de Potência	≥0,99			
Consumo vazio	80 W	100 W	150 W	200 W
THDi	<3% (carga linear)			
Grupo geradores	Compatível			
Disjuntor de entrada	Sim			
Saída				
Potência	10 kVA/ 10 kW	20 kVA/ 20 kW	30 kVA/ 30 kW	40 kVA/ 40 kW
Fator de potência	1.0			
Tensão	220/230/240±1% (L-N) 380/400/415±1%(L-L)			
Frequência (Hz)	50/60±0,1 (modo Bateria)			
Fases	3:3; 3:1; 1:1		3:3; 3:1	
Faixa de Freq. modo dupla conversão	±5Hz			
Fator de crista	3:1			
Regulação de tensão modo dupla conversão	±1Hz			
Forma de onda	Onda Senoidal			
THDv	THD ≤2% (carga linear) THD ≤4% (carga não linear)		THD ≤1% (carga linear) THD ≤4% (carga não linear)	
Eficiência AC/AC (max.)	96%			
Modo ECO	99%			
Tempo de transferência	0 ms			
Proteção contra sobrecarga	110% de carga: 60 min			
	130% de carga: 10 min			
	155% de carga: 1 min			
	> 155%-200% de carga: 200ms			
Bypass	Automático e de manutenção			
Disjuntor de saída	Sim			

Bateria				
Tensão	± 96 (±96 ~±240 Configurável)		± 192 (±144 ~±240 configurável)	
Tipo de bateria	VRLA 12 V/ 9 Ah			
Quantidade de baterias internas ²	2×8 (16 total)	2×16 (32 total)	2×2×16 (64 total)	2×2×16 (64 total)
Corrente de recarga	2A (1-10A config.)		2A (1-20A config.)	
Terminal para baterias externas	SB75G			
Capacidade máx. de baterias	220 Ah			
Capacidade máx. do banco de baterias externas	12 módulos externos			
Módulo de bateria compatível	4820223 - GB 8009-TW-126A	4820135 – MB TRI 6409-384V-TW-63A	4820141 - MB TRI 6409-384V-TW-126A	
Tensão DoD	10,5 V/ Bateria			
Tensão de flutuação	13,5 V/ Bateria			
Disjuntor das baterias externas	Sim			
Recursos				
Proteções	Bateria baixa, sobrecarga, curto circuito, sobreaquecimento e outras falhas relacionadas			
Fim de autonomia em modo bateria	Emite alerta audiovisual e desliga o nobreak			
Autodiagnóstico	Sim			
Alarmes audiovisuais	Curto circuito, bateria baixa, sobrecarga, superaquecimento, falhas no sistema			
Função smart De-dust	Sim			
Função baterias compartilhadas	Sim			
Display	touch screen de 4,3" colorida			
Interface de comunicação	RS485+EPO, Contato Seco (01 entrada, 05 saídas) e SNMP (opcional)			
Placa de gerenciamento remoto SNMP	Compatível com 4820137 – Placa SNMP PGR 502S (não inclusa)			
Paralelismo Ativo (N+X)				
Paralelismo Soma de Potência (N+0)	Até 4 unidades em paralelo			
Físico				
Temperatura de operação	-5~40 °C			
Temperatura de Armazenamento	-20~55 °C			
Umidade máxima	0-95% (sem condensação)			
Altitude máxima de operação	2000 m (sem perda de potência)			
Ruído audível	<55			
Dissipação térmica máx. (BTU/h)	1979	3753	5630	7507
MTBF	140.000 h			
MTTR	2 h			
Dimensões (L×P×A)	250×755×880		300×785×1250	
Peso	50 kg	50 kg	85 kg	
Conformidade				
Certificado	CE			
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	IEC 62040-1			
Diretiva de baixa tensão (LDV)	IEC 62040-2			
Garantia				
UPS	24 meses ¹			

¹ Para validar a garantia contratual de 24 meses, a aquisição, instalação e serviços relacionados a este produto devem ser realizados exclusivamente por parceiros especializados autorizados. Caso contrário, o produto terá 90 dias de garantia legal*.

*Verifique o termo de garantia presente no manual do produto.

Tabela de autonomia

Modelo	Módulo de baterias	Tempo de autonomia										
		±40*9Ah	1 KW	2 KW	3 KW	4 KW	5 KW	6 KW	7 KW	8 KW	9 KW	10 KW
10 kVA		1	1h52 min	45 min	26 min	18 min	13 min	10 min	8 min	7 min	6 min	5 min
		2	4h51 min	1h58 min	1h9 min	46 min	34 min	27 min	22 min	18 min	15 min	13 min
		3	8h27 min	3h26 min	2h0 min	1h21 min	1h0 min	47 min	38 min	32 min	27 min	23 min
20 kVA		±32*9Ah	2 KW	4 KW	6 KW	8 KW	10 KW	12 KW	14 KW	16 KW	18 KW	20 KW
		1	1h56 min	46 min	27 min	18 min	13 min	10 min	8 min	7 min	6 min	5 min
		2	5h2 min	2h0 min	1h9 min	47 min	35 min	27 min	22 min	18 min	15 min	13 min
		3	8h46 min	3h30 min	2h1 min	1h22 min	1h1 min	47 min	38 min	32 min	27 min	23 min
		4	13h0 min	5h11 min	3h0 min	2h2 min	1h30 min	1h10 min	57 min	47 min	40 min	35 min
30 kVA		5	17h40 min	7h3 min	4h5 min	2h46 min	2h2 min	1h35 min	1h17 min	1h4 min	55 min	47 min
		±32*9Ah	3 KW	6 KW	9 KW	12 KW	15 KW	18 KW	21 KW	24 KW	27 KW	30 KW
		1	1h7 min	26 min	15 min	10 min	7 min	6 min	4 min	4 min	3 min	3 min
		2	2h53 min	1h9 min	40 min	27 min	20 min	15 min	12 min	10 min	9 min	7 min
		3	5h2 min	2h0 min	1h9 min	47 min	35 min	27 min	22 min	18 min	15 min	13 min
40 kVA		4	7h28 min	2h58 min	1h43 min	1h10 min	51 min	40 min	32 min	27 min	23 min	20 min
		5	10h8 min	4h2 min	2h20 min	1h35 min	1h10 min	55 min	44 min	37 min	31 min	27 min
		±32*9Ah	4 KW	8 KW	12 KW	16 KW	20 KW	24 KW	28 KW	32 KW	36 KW	40 KW
		1	46 min	18 min	10 min	7 min	5 min	4 min	3 min	2 min	2 min	2 min
		2	2h0 min	47 min	27 min	18 min	13 min	10 min	8 min	7 min	6 min	5 min
		3	3h30 min	1h22 min	47 min	32 min	23 min	18 min	15 min	12 min	10 min	9 min
		4	5h11 min	2h2 min	1h10 min	47 min	35 min	27 min	22 min	18 min	15 min	13 min
		5	7h3 min	2h46 min	1h35 min	1h4 min	47 min	37 min	30 min	25 min	21 min	18 min

Compatibilidade acessórios

UPS	Módulo de baterias	Placa de gerenciamento remoto	Placa de contato seco
4820177 - DNB 10KVA-3PH-380V-FF-TW-SB	4820223 - GB 8009-TW-126A	4820137 - PGR 502S	4820138 - PCS 485Y3
4820133 - DNB 20KVA-3PH-380V-FF-TW-SB	4820135 - MB TRI 6409-384V-TW-63A		
4820198 - DNB 30KVA-3PH-380V-FF-TW-SB	4820141 - MB TRI 6409-384V-TW-126A		
4820130 - DNB 40KVA-3PH-380V-TF-TW-SB			