

DNB 10~30kVA-3PH-220V-TW

UPS online torre trifásico



O UPS online torre trifásico @220V foi especialmente desenvolvida para o mercado de baixa tensão, 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**, 156Vac~260Vac 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 105% de carga permite longo tempo operação, 130% de carga por 10 min, 150% de carga por 1 min.
- » **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

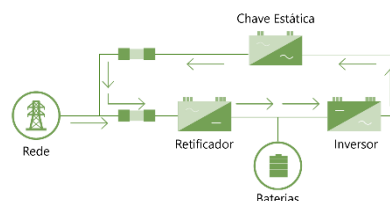
- » Disjuntor de bypass de manutenção, possibilitando a manutenção programada

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 94% e modo ECO de até 98%.
- » **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-220V-TT-TW	20kVA-3PH-220V-TT-TW	30kVA-3PH-220V-TT-TW
Topologia	Online Dupla Conversão		
Forma de onda	Senoidal Pura		
Entrada			
Tensão nominal	220 V (L-L)		
Faixa de tensão	156~260 (L-L)		
Fases	3:3 (entrada trifásica-saída trifásica)		
Frequência nominal	50 / 60 Hz (Detecção automática)		
Faixa de Frequência	40 – 70 Hz		
Fator de Potência	≥0,99		
Consumo vazio	100 W	200 W	300 W
THDi	<3% (carga linear)		
Grupo geradores	Compatível		
Disjuntor de entrada	Sim		
Saída			
Potência	10 kVA/ 10 kW	20 kVA/ 20 kW	20 kVA/ 20 kW
Fator de potência	1.0		
Tensão	190/200/208/220 V (L-L)		
Frequência (Hz)	50/60±0,1 (modo Bateria)		
Fases	3:3		
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 <1% (carga linear) THD <3% (carga não linear)		
Eficiência AC/AC (max.)	94%		
Modo ECO	98%		
Tempo de transferência	0 ms		
Proteção contra sobrecarga	105%~110% de carga: 60 min		
	110%~130% de carga: 10 min		
	130%~150% de carga: 1 min		
	> 150% de carga: transfere para o bypass imediatamente.		
Bypass	Automático e de manutenção		
Disjuntor de saída	Sim		
Bateria			
Tensão	±120 (±96~±120 configurável)		
Tipo de bateria	VRLA 12 V/ 9 Ah		
Quantidade de baterias internas ²	2×10 (20 total)	2×2×10 (40 total)	2×3×10 (60 total)
Corrente de recarga	2A (1-10A config.)	2A (1-20A config.)	

Terminal para baterias externas	Borne	SB75G	Borne
Capacidade máx. de baterias	220 Ah		
Módulo de bateria compatível	4820223 - GB 8009-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)	Até 4 unidades em paralelo		
Paralelismo Soma de Potência (N+0)			
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		<65
Dissipação térmica máx. (BTU/h)	3753	7507	11260
MTBF	100.000 h		
MTTR			
Dimensões (L×P×A)	280×835×1100		320×880×1250
Peso	135 kg (93 kg s/ baterias)	193 kg (109 kg s/ baterias)	239 kg (139 kg s/ baterias)
Conformidade			
Certificado	CE		
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	IEC 62040-1		
Diretiva de baixa tensão (LDV)	IEC 62040-2		
Garantia			
UPS	24 meses ¹		
Baterias	12 meses		

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	1.0KW	2.0KW	3.0KW	4.0KW	5.0KW	6.0KW	7.0KW	8.0KW	9.0KW	10.0KW
10kVA	0	53min	22min	12min	8min	6min	5min	4min	3min	-	-
	1	10h26min	3h46min	2h7min	1h25min	1h2min	48min	38min	32min	27min	23min
	2	18h15min	7h28min	4h22min	2h58min	2h12min	1h43min	1h24min	1h10min	59min	51min
	3	30h12min	12h23min	7h14min	4h56min	3h39min	2h51min	2h19min	1h56min	1h39min	1h25min
	4	43h37min	17h53min	10h28min	7h7min	5h16min	4h7min	3h21min	2h48min	2h23min	2h4min
	5	58h16min	23h53min	13h58min	9h31min	7h3min	5h31min	4h28min	3h44min	3h11min	2h45min
20kVA	±40*9AH	2.0KW	4.0KW	6.0KW	8.0KW	10.0W	12.0KW	14.0KW	16.0KW	18.0KW	20.0KW
	0	53min	22min	12min	8min	6min	5min	4min	3min	2min	2min
	1	4h3min	1h39min	58min	39min	29min	23min	18min	15min	13min	11min
	2	8h9min	3h20min	1h57min	1h19min	59min	46min	37min	31min	26min	23min
	3	12h56min	5h18min	3h6min	2h6min	1h33min	1h13min	59min	49min	42min	36min
	4	18h15min	7h28min	4h22min	2h58min	2h12min	1h43min	1h24min	1h10min	59min	51min
30kVA	±40*9AH	3.0KW	6.0KW	9.0KW	12.0KW	15.0W	18.0KW	21.0KW	24.0KW	27.0KW	30.0KW
	0	32min	12min	7min	5min	3min	2min	2min	1min	1min	1min
	1	2h24min	58min	33min	23min	17min	13min	10min	9min	7min	6min
	2	4h51min	1h57min	1h8min	46min	34min	26min	21min	18min	15min	13min
	3	7h42min	3h6min	1h48min	1h13min	54min	42min	34min	28min	24min	21min
	4	10h53min	4h22min	2h32min	1h43min	1h16min	59min	48min	40min	34min	29min
	5	14h19min	5h45min	3h21min	2h16min	1h40min	1h18min	1h3min	53min	45min	39min

Compatibilidade acessórios

UPS	Módulo de baterias	Placa de gerenciamento remoto	Placa de contato seco
4820165 - DNB 10KVA-3PH-220V-TT-TW	4820223 - GB 8009-TW-126A	4820137 - PGR 502S	4820138 – PCS 485Y3
4820163 - DNB 20KVA-3PH-220V-TT-TW			
4820186 - DNB 30KVA-3PH-220V-TT-TW			