



Delta Energy Systems - Divisão UPS

Linha de Produtos



Linha R
1 a 3KVA
monofásica
120V e 230V-
60Hz



Linha N
1 a 3KVA
monofásica
230V -60Hz



Linha GAIA
5, 7 e 11 Kva
monofásico
220V - 50 ou 60 Hz
paralelável 1+1



Linha N
6 e 12 Kva
monofásica
entrada 220V
saida 110V ou
110+110V ou
220V



Linha J
7 e 11KVA
monofásica
230V - 60Hz
120V - 60Hz



Linha H
15 a 30KVA
Trifásica
380V -60Hz
220V -60Hz



Linha NT
20 a 400KVA
Trifásica
380V - 60Hz
220V - 60Hz



Linha NH
15 a 80KVA
Trifásica
modular
380V - 60Hz
220V - 60Hz



Série N

UPS on-line de 1 a 3KVA

Características Principais

- Tecnologia On-line de dupla conversão, oferece proteção contra raios e surtos de energia.
- Compatível com gerador diesel
- Correção de fator de potência (FP=1)
- Alta variação da tensão de entrada (80V a280V) , sem utilização das baterias.
- Software de gerenciamento UPSentry incluso
- Bypass automático
- Funções Battery start e auto restart
- Display LEDS com sistema de auto diagnóstico.
- Desligamento remoto de emergência (REPO) e RS 232C
- Módulos de baterias extra para expansão da autonomia.
- Sistema de ventilação inteligente
- Placa SNMP opcional



Aplicações

- Workstation
- Server / LAN
- ATM
- Sistemas de segurança

 **AMJ** representações

(21) 2273 3142

amilcar@amjrepresentacoes.com.br
www.amjrepresentacoes.com.br

 **RIOVOLT**
D. Peten Com. e Serv. Ltda

(21) 2293 7842

riovolt@riovolt.com.br
www.riovolt.com.br

 **TECNIC**

(21) 9642 4619
tecrj@globo.com

Série N

UPS on-line de 1 a 3KVA

Especificações técnicas

Modelo		GES102N	GES202N	GES302N
Capacidade		1 kVA/700 W	2 kVA/1400 W	3 kVA/2100 W
Entrada	Tensão	230 V		
	Varição de tensão	175 V ~ 280 V (Plena carga) 80 V ~ 175 V (50 % ~ 100 % carga)		
	Frequência	50 Hz ± 5 Hz		
	Fator de Potência	≥ 0.97		
Saída	Tensão	230 V		
	Frequência	50 Hz ± 0.05 Hz		
	Regulação de Tensão	± 2 %		
	Forma de onda	Senoidal		
	Transiente	± 8 % (10% ~90 % carga linear)		
	THD	≤ 3 % (carga linear); ≤ 6 % (Computadores)		
	Sobrecarga	105 % - 125 % for 3 mins; 125 % - 150 % for 30 secs; > 150 % for 1 sec		
	Fator de crista	3 : 1		
	Eficiência (AC-AC)	≥ 87 %		
Tomadas de saída	Tomadas	IEC320 x 4	IEC320 x 4 x 2	IEC320 x 4 x 2
Baterias	Tensão de bateria	36 V	72 V	72 V
	Bateria selada	12 V/7 Ah	12 V/7 Ah	12V/9 Ah
	Autonomia	5 mins (700 W)	5 mins (1400 W)	5 mins (2100 W)
	Recarga	6 horas para recarga de 80 %	6 horas para recarga de 80 %	6 horas para recarga de 80 %
Transferência	Tempo de transferência	Falta de energia e retorno → 0 ms inversor para bypass e bypass para inversor → < 4 ms		
LED	LED	On-line, Bypass, Em bateria, Sobrecarga, Bateria baixa, Falha, Troca de bateria, Nível de bateria, Nível de carga		
	Alarme	Buzzer		
Interface	DB9 /USB	RS232		
	SNMP (opcional)	External	Internal	Internal
Ambiente	Ruído (a 1 metro)	40 dBA	47 dBA	47 dBA
	Temperatura Operacional	0 ~ 40°C		
	umidade	0 % ~ 90 % (sem condensação)		
Segurança	Segurança	IEC62040-1-1, CB, GS		
	EMC	EN50091-2, EN55022 Classe A, CE		
	Supressão de raios	IEEE 62.41 Categoria A		
Outros	Battery Start	Sim		
	Expansão de autonomia	Sim		
Dimensões	Largura x profundidade x altura	140 x 363 x 242 mm	140 x 422 x 373 mm	140 x 422 x 373 mm
	Pêso	15 kg	29 kg	29 kg

Sujeito a alterações técnicas.

AMJ representações

(21) 2273 3142

amilcar@amjrepresentacoes.com.br
www.amjrepresentacoes.com.br

RIOVOLT
 D. Peten Com. e Serv. Ltda

(21) 2293 7842

riovolt@riovolt.com.br
www.riovolt.com.br

TECNIC

(21) 9642 4619

tecrj@globo.com

GAIA

Uninterruptible Power Supply 5 , 7 e 11 Kva

Características

- ❖ On line de dupla conversão
- ❖ Rack 19" (5 e 7 Kva – 2U , 11Kva 3U) ou torre
- ❖ Largo Range de Entrada (100~275Vac).
- ❖ Desligamento de Emergência Remoto (RJ11)
- ❖ Largo Range de Entrada sem usar as baterias (100~275Vac à plena carga).
- ❖ Forma de onda de saída – SENOIDAL PURA
- ❖ Baixa distorção harmônica (DHT<5%)
- ❖ Alta capacidade de recarga (4Amp)
- ❖ Partida sem rede elétrica.(battery start)
- ❖ Expansão do banco de bateria por módulos
- ❖ Comunicação RS232
- ❖ Led de sinalização
- ❖ Display LCD mult-linguas
- ❖ Alarme sonoro

❖ Alta confiabilidade :

Possibilidade de paralelo redundante (1+1)

❖ Menor custo:

Alto fator de potência de entrada (fp>0,99)



OPCIONAIS

- ❖ Chave de by-pass e chave de paralelismo redundante
- ❖ Carregador opcional para mais 4amp.
- ❖ Trilho (rail kit) para fixação em rack
- ❖ Cartão SMNP

Aplicações :



Servidores



Rede



Segurança



Bancos



Hospitais



Indústrias



5 e 7 Kva - 2U

11 Kva - 3U



SOFTWARE DE GERENCIAMENTO

Compatível com os sistemas operacionais :

MICROSOFT WINDOWS 9.x / 2000 / 2003 / XP / Vista , OPENLINUX , SUSI , REDHAT , SOLARIS SPAC,
SOLARIS X86 , FREEBSD , HPUX , AIX , MACOSX , OPENSERVER

 **AMJ** representações

(21) 2273 3142

amilcar@amjrepresentacoes.com.br
www.amjrepresentacoes.com.br

 **RIOVOLT**
D. Peten Com. e Serv. Ltda

(21) 2293 7842

riovolt@riovolt.com.br
www.riovolt.com.br

 **TECNIC**

(21) 9642 4619

tecrj@globo.com

GAIA UPS Monofásicos 5, 7 e 11 Kva

Especificações Técnicas					
POTENCIAS		5KVA/3.5kW	7KVA/4.9kW	11KVA/8kW	
Entrada	Tensão	V	200/208/220/230/240, monofásico		
	Range de tensão	V	100-300 (plena carga)		
	Distorção Harmônica de Entrada (iTHD)	V	< 5% (plena carga)		
	Fator de Potência		> 0,99		
	Proteção de Transientes de Tensão	V	330+/-10	Opcional	
	Frequência	Hz	50 ou 60 (range 40-70)		
	Conexões Elétricas		Bornes		
Saída	Tensão	V	200/208/220/230 (standard) / 240, monofásico		
	Harmônicos	%	≈ 2 (carga linear)		
	Regulação de Tensão	V	± 1 (estático); ± 2 (típico)		
	Frequência	Hz	50 ou 60 ± 0,05 Hz		
	Sobrecarga		≤ 105%: contínuo; 105-125%: 10 minutos; 111-125%: 5 minutos; 126-150%: 30 segundos; >150%: imediato		
	Conexões Elétricas		Bornes		
Baterias	Tensão	V	192	240	
	Capacidade de recarga		Carregador extra (opcional): 4A (montado internamente)		
	Conexão Elétrica		Cabo padrão Delta		
Display	LED		Entrada/Saída AC, bypass, inversor, falha, sobrecarga, substituição, baterias, backup de bateria		
	LCD (vários idiomas)		Entrada/Saída, bypass, inversor, frequência, carga e nível de bateria, auto-diagnóstico inteligente		
Interface	Standard		RS232 x 1, USB x 1, SNMP x 1 slot, Slot inteligente x 1, Porta paralela x 1		
	Acessórios Opcionais	Slot SNMP Slot inteligente	Cartão SNMP, cartão MODBUS, relay I/O, Sensor de temp./umid, HUB SNMP mini SNMP, mini relay I/O, cartão USB, cartão TVSS		
Conformidade	Segurança		CE, TUV, EN62040-1-1		
	EMC		CISPR 22 Classe A		
Outros	Paralelismo		Redundante 1+1		
	Botão de emergência Remoto		Conector RJ11		
	Módulo de Bateria Comum		Sim		
	Acessórios Opcionais	%	kit trilho, módulo de bypass manual, gabinete de bateria adicional		
Geral	Eficiência Normal (AC-DC)	%	92 (plena carga)		
	Eficiência Econômica	%	96 (plena carga)		
	Temperatura	°C	0-45		
	Umidade Relativa	%	5-95 (sem condensação)		
	Ruído (1 metro)	dB(A)	55	60	
	Dimensões (LxPxA) - UPS	mm	440x670x89		440x628x131
	Dimensões (LxPxA) - Gab. Bat.	mm	440x610x89		440x595x131
	Peso UPS	Kg	14,5	15	20,5
Peso Gabinete de Bateria	Kg	40		66	

Todas especificações estão sujeitas a alterações e sem aviso prévio



Série J

UPS on-line de 7 e 11KVA

Características Principais

- Tecnologia Online de dupla conversão, oferece proteção contra raios e surtos de energia.
- Alta capacidade em Rack de 3U
- Fácil conversão de rack para torre com display rotativo
- Compatível com gerador diesel
- Correção de fator de potência (FP=1)
- Alta variação da tensão de entrada (120 ~ 280V), sem utilização das baterias.
- Software de gerenciamento UPSentry incluso
- Bypass manual e automático
- Funções Battery start and auto restart
- Display LCD com sistema de auto diagnóstico.
- Testes de baterias automático
- Desligamento remoto de emergência (REPO), RS 232C e Contatos secos
- Módulos de baterias extra para expansão da autonomia.
- Sistema de ventilação inteligente
- Modo de operação econômico. (eficiência de 97 %)
- Placa SNMP opcional



Aplicações

- Workstation
- Server / LAN
- ATM

 **AMJ** representações

(21) 2273 3142

amilcar@amjrepresentacoes.com.br
www.amjrepresentacoes.com.br

 **RIOVOLT**
D. Peten Com. e Serv. Ltda

(21) 2293 7842

riovolt@riovolt.com.br
www.riovolt.com.br

 **TECNIC**

(21) 9642 4619
tecrj@globo.com

Série J

UPS on-line de 7 e 11KVA

Especificações técnicas

Modelo		7 kVA	11 kVA	
Capacidade		7 kVA / 4900 W	11 kVA / 8000 W	
entrada	Tensão	120 V ~ 156 V (70% -> 100% Carga Linear), 156 V ~ 280 V (Plena carga)		
	Corrente	30 A	50 A	
	Pico de Corrente	< 200 A		
	Fator de potência	> 0.99 (Plena carga)		
	Eficiência (carga resistiva)	Modo online 92 % Modo econômico 97 %		
	Frequência	50 Hz / 60 Hz ± 0.5, 1, 2, 3, 3, 4, 5 Hz (Programável)		
	Proteção (disjuntores)	40 A (1 pólo x 2)	63 A (1 pólo x 2)	
	Saída	Tensão	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V	
Regulação estática		± 1 %		
Distorção harmônica		< 1 %		
Capacidade de sobrecarga		= 102 % contínuo, 102 % ~ 125 %: 1 minuto 125 % ~ 150 %: 30 segundos, > 150 %: imediato (> 16 cycles)		
Proteção de curto circuito		= 3 minutos		
Frequência		50/60 Hz ± 0.5 Hz (em bateria)		
Proteção do bypass		40 A (1 pólo x 1)	63 A (1 pólo x 1)	
Proteção do inversor		Proteção eletrônica		
Fator de crista		3:1	2.7:1	
Forma de onda		Senoidal		
Baterias		Tipo	12 V livre de manutenção	
		Número de baterias	12 V baterias x 20 pcs	
	Proteção	Fusível 30 A / 600 V x 2 pcs		
	Tensão de recarga	Flutuação 274 V _{DC} / Boost 280 V _{DC}		
	Tempo de recarga	8 horas 90 %		
	Corrente de carga std	0.7 A at 250 V _{DC} (175 W)	1.4 A at 250 V _{DC} (350 W)	
	Corrente de carga longa	3.2 A at 250 V _{DC} (800 W)	4 A at 250 V _{DC} (1000 W)	
	Corrente de fuga da baterias	= 1mA		
	Alarme de bateria baixa	220 V _{DC} ± 3 %		
	Voltagem de desligamento	212 V _{DC} ± 3 % (Se a descarga exceder 1 hora), 220 V _{DC} ± 3 %		
	Tempo de autonomia	= 7 min (4900 W) 12 V / 7 Ah x 20 pcs	= 5 min (8000 W) 12 V / 9 Ah x 20 pcs	
	Operação	Tempo de transferência modo online	Falha de energia ? 0 ms inversor para bypass e bypass para inversor? < 1 ms	
Tempo de transferência modo econômico		Retorno de redel – 0 ms inversor para bypass e bypass para inversor ? < 1 ms, falha da rede ? 8 ms (típico)		
Interfaces	Display	LED (Normal, Bateria, Bypass, Falha) e LCD		
	Comunicação	RS-232, contatos secos, SNMP, Desligamento remoto de emergência		
Conexão	Terminais de entrada	65 A / 250 V 4PIN x 1		
	Terminais de saída	65 A / 250 V 3PIN x 1		
	Cabo de bateria externa	40 A		
Bypass manual	32 A	50 A		
Dimensões	Altura x Largura x Prof.	130.6 mm (H) x 444.5 mm (W) x 564.1 mm (D)		
	Pêso líquido	20.5 kg	24.5 kg	
Ambiente de Operação	Temperatura de Operação	0°C ~ +40°C		
	Temperatura de armazenamento	-20°C ~ +60°C		
	Umidade relativa	5 % ~ 95 % H		
	Nível de ruído	< 53 dBA	< 55 dBA	
Segurança e EMC	EN62040-1-2 (LVD), EN50091-2 Class A (EMC), CE			

Sujeito a alterações técnicas.

AMJ representações

(21) 2273 3142

amilcar@amjrepresentacoes.com.br
www.amjrepresentacoes.com.br

RIOVOLT
D. Peten Com. e Serv. Ltda

(21) 2293 7842

riovolt@riovolt.com.br
www.riovolt.com.br

TECNIC

(21) 9642 4619

tecrj@globo.com



Série H

UPS on-line de 15, 20 e 30KVA

Características Principais.

- Tecnologia Online de dupla conversão, oferece proteção contra raios e surtos de energia
- Inversor com IGBT, PWM de 20KHZ
- Possibilidade de redundância Hot-stand by
- Chave de bypass automática e manual
- Display LDC inteligente
- Software de gerenciamento UPSentry
- Autonomia expansível
- Compatibilidade com grupo gerador
- Alto MTBF
- Alto fator de potência de entrada
- Funções Battery start and auto restart
- Desligamento remoto de emergência (REPO) ,
- RS 232C e Contatos secos
- Módulos de baterias extra para expansão da autonomia.
- Adaptador SNMP opcional
- Desligamento de emergência ,remoto e local
- Transformadores de tensão opcionais



Aplicações

- Workstation
- Server / LAN
- ATM
- Sistemas de segurança

 **AMJ** representações

(21) 2273 3142

amilcar@amjrepresentacoes.com.br
www.amjrepresentacoes.com.br

 **RIOVOLT**
D. Peten Com. e Serv. Ltda

(21) 2293 7842

riovolt@riovolt.com.br
www.riovolt.com.br

 **TECNIC**

(21) 9642 4619
tecjr@globo.com

Série H

UPS on-line de 15, 20 e 30KVA

Especificações técnicas

Modelo	15KVA 3/3		20KVA 3/3	30KVA 3/3
Capacidade	15 kVA / 12 kW		20 kVA / 16 kW	30 kVA / 24 kW
Entrada	Variação de Tensão	156 V ~280 V 3Φ 4W		
	Frequência	50 / 60 Hz ± 3 Hz (automático)		
	Fator de Potência	> 0.95 (plena carga)		
	Eficiência (carga resistiva)	Without isolation transformer: - modo on-line: 90 % With isolation transformer: - modo on-line: 87 %		
Saída	Tensão	127 / 220V		
	Frequência	50 / 60 Hz (0.1 Hz Back-up)		
	Fator de potência	0.8		
	Distorção harmônica	< 3 %		
	Sobrecarga	≤ 10 % : contínuo 102 % ~ 125 % : 1 minuto 125 % ~ 150 % : 30 segundos > 150 % : 2 segundos		
Fator de crista	3 : 1			
Baterias	Tipo	12 V / 26 Ah or 12 V / 40 Ah		
	Proteção	125 A / 400 V Fusível		
	Tempo de autonomia (40 Ah)	23 min	13 min	13 min
	Tempo de recarga	< 8 horas (90%)		
Operação	Tempo de transferência modo on-line	Falha de rede → 0 ms inversor para bypass and bypass para inversor → < 1 ms		
Comunicação	RS232 / contatos secos, AS-400, EPO, SNMP (Opcional)			
Dimensões (P x L x A)	650 mm x 380 mm x 860 mm (UPS & gabinete de baterias)			
Peso	UPS	108 kg / 238 lbs		
	UPS com transformador	210 kg / 465 lbs	220 kg / 485 lbs	
	Gabinete de baterias	270 kg / 595 lbs (12 V / 26 Ah x 20); 370 kg / 816 lbs (12 V / 40 Ah x 20)		
Environment	Temperatura de trabalho	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F		
	temperatura de armazenagem	-20°C ~ 40°C / -36°F ~ 104°F		
	Umidade relativa	5 % ~ 95 %		
Segurança and EMC	EN62040-1-2 (LVD), EN50091-2 (EMC), CE			

Sujeito a alterações técnicas

AMJ representações

(21) 2273 3142

amilcar@amjrepresentacoes.com.br

www.amjrepresentacoes.com.br

RIOVOLT
D. Peten Com. e Serv. Ltda

(21) 2293 7842

riovolt@riovolt.com.br

www.riovolt.com.br

TECNIC

(21) 9642 4619

tecrj@globo.com



Série NH

UPS on-line de 15 a 80KVA

Características Principais

- Tecnologia On-line de dupla conversão, oferece proteção contra raios e surtos de energia.
- Sistema modular com módulos de 20KVA
- Compatível com gerador diesel
- Correção de fator de potência (FP=1)
- Alta variação da tensão de entrada (65V a138V) , sem utilização das baterias.
- Software de gerenciamento UPSentry incluso
- Bypass automático
- Funções Battery start e auto restart
- Display LEDS com sistema de auto diagnóstico.
- Desligamento remoto de emergência (REPO) e RS 232C
- Módulos de baterias extra para expansão da autonomia.
- Sistema de ventilação inteligente
- Placa SNMP opcional



Aplicações

- Workstation
- Server / LAN
- ATM
- Sistemas de segurança



 **AMJ** representações

(21) 2273 3142

amilcar@amjrepresentacoes.com.br
www.amjrepresentacoes.com.br

 **RIOVOLT**
D. Peten Com. e Serv. Ltda

(21) 2293 7842

riovolt@riovolt.com.br
www.riovolt.com.br

 **TECNIC**

(21) 9642 4619

tecrj@globo.com

Série NH

UPS on-line de 15 a 80KVA

Especificações técnicas

Capacity			15kVA/12KW	20kVA/16KW	30kVA/24KW	40kVA/32KW	50kVA/40KW	60kVA/48KW	80kVA/64KW	
Entrada	Tensão	V	220/380 , 230/400 , 240/415 (3Φ 4W+Earth)							
	Variação de entrada	%	-25 ~ +20							
	THD (Full Load)	%	< 3							
	PFC (Full Load)	%	> 0.99							
	Frequência	Hz	50 / 60							
	Tolerância de frequência	Hz	45 ~ 65							
Output	Tensão	V	220/380 , 230/400 , 240/415 (3Φ 4W+Earth)							
	Frequência	Hz	50 / 60							
	THD total (Carga Linear)	%	<3							
	Regulação de tensão	Estática	%	±1						
		Dinâmica	%	±7 (10% ~ 90% Carga Linear)						
	Regulação de frequência	Oscilador Interno	Hz	±0.05						
		Sincronizado	%	±5						
Sobrecarga		125% : 10minutes ; 150% : 1minute								
Alarmes Audíveis	Bateria		Intermitente							
	UPS anormal		contínuo							
Display	LED		UPS status : Normal□Bypass□Backup□Fault							
	LCD		Input/Output□Bypass□Inverter□Frequency□Loading and Battery voltage□current UPS abnormal message and intelligent self diagnosis							
Remote	Monitor		Monitor up to 31 PCs□Graphically display records and historical data□Fault records retrieved							
	Control		Remote control the Inverter and alarm□setup password□auto-dial warning							
Interface	Standard		RS232, Dry Contact Output							
	Optional		SNMP card, Modbus card, Relay I/O control card, Environmental sensor box, SNMP+5 Ports Hub							
Others	Parallel Redundancy		Yes (1+1 for two UPSs of the same capacity only!)							
	EPO		Standard (Local and Remote)							
	SRAM event log		Sim (500 eventos)							
	Parameter configuration		Sim							
	Hot Standby Installation		Possível							
	Battery temperature compensation		Opcional							
	Battery Start		Padrão							
Overall	Eficiência	Normal	%	94						
		ECO	%	97						
	Tempo de transferência	ms	0							
	Temperatura	C	0□40							
	Umidade (Não condensada)	<	90							
	Nível de ruído (Um metro)	dBA	65	65	68	68	70	70	70	
	Dimensões	Largura	mm	520						
		Profundidade	mm	850						
		Altura	mm	1165						
Peso	Kg	125	125	175	175	210	210	244		

Sujeito a alterações técnicas.

AMJ representações

(21) 2273 3142

amilcar@amjrepresentacoes.com.br
www.amjrepresentacoes.com.br

RIOVOLT
D. Peten Com. e Serv. Ltda

(21) 2293 7842

riovolt@riovolt.com.br
www.riovolt.com.br

TECNIC

(21) 9642 4619

tecrj@globo.com



Série NT

UPS on-line de 20 a 400KVA

Características Principais

- Paralelismo por redundância de até 8 UPS sem necessidade de gabinete adicional
- Limite de 3200 kVA paralelando 8 unidades de 400 kVA
- Tamanho compacto
- Inversor com IGBT e PWM de 20KHZ
- Compatível com gerador diesel
- Estrutura modular e controle por microprocessador
- Isolação galvânica e ventilador com velocidade variável
- Aceita carga 100% desbalanceada
- Carregador de baterias inteligente
- Memória para até 500 alarmes
- Display LCD multilinguagem
- Teste de baterias manual e programado, aviso de bateria baixa.
- Baixa distorção harmônica
- Retificador de 12 pulsos
- RS232 / RS485 / contatos secos / SNMP / EPO
- Transformadores de isolação opcional

Aplicações

- Data center, redes, servidores
- telecomunicações
- ATM, sistemas de segurança
- Equipamentos médicos
- Aplicações de missão crítica

 **AMJ** representações

(21) 2273 3142

amilcar@amjrepresentacoes.com.br
www.amjrepresentacoes.com.br

 **RIOVOLT**
D. Peten Com. e Serv. Ltda

(21) 2293 7842

riovolt@riovolt.com.br
www.riovolt.com.br

 **TECNIC**

(21) 9642 4619

tecrj@globo.com



Série NT

UPS on-line de 20 a 400KVA

Especificações técnicas

Potência (pf = 0.8)	kVA		20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	
Tipos de entrada e saída	Φ/Φ		3/3										
Corrente de bypass	A		40	75	75	100	100	150	200	225	300	400	
Eficiência em modo on line	%		91			91.5			92			92.5	
Tempo de transferência	ms		Falha módulo principal: 0, UPS para bypass : < 1, bypass para UPS: < 1										
Entrada	Voltagens	V	220/380, 230/400, 240/415 (3Φ4W) ± 20 %										
	Corrente em 230/400 V	A		34	52	69	85	102	136	170	201	269	336
	Proteção do retificador	A		50	75	100	125	150	200	225	300	350	500
	Fator de potência de entrada - THD			> 0,75 (resistivo) , 12 pulsos: 10 % (corrente de entrada)									
Saída	Voltagem	V	220/380, 230/400, 240/415 (3Φ4 W)										
	Corrente	A		29	44	58	73	87	116	145	174	232	290
	Poteção de saída	A		40	75	75	100	100	150	200	225	300	400
	T.H.D. (Carga linear)	%		≤ 3									
	Regulação de tensão	%		Estática: ± 1					Regulação de tensão				
	Frequência de saída	Hz		50 / 60									
	Sobrecarga			≤ 110 % : 60 minutes; ≤ 125 % : 10 minutes; ≤ 150 % : 1 minute									
Interface	Sinalizações por LED		AC mains, AC bypass input, load on bypass, manual bypass, backup, DC to AC, load on inverter, output										
	LCD		LCD: Tensão / Corrente / Frequência / FP / Temperatura.. Entrada, Saída, Bateria, Bypass, etc.										
	Interface audível		Buzzer										
	Portas de comunicação		Standard: RS232, RS485, contatos secos					Portas de comunicação					
Software	Monitor remoto		Incluso										
	Controle		incluso										
Features	Configuração Paralela		Standard (até 4 UPS)										
	EPO		Desligamento de emergência Standard										
	Ventoinha inteligente		Standard										
	Memória de falhas		Standard										
	Partida pela bateria		Opcional										
	Filtro THD		Filtro Opcional de harmônicas e/ou retificador de 12 pulsos										
	Safety standards		EN62040-1-2, EN50091-1-1										
	EMC standards		CE ; EN50091-2 ; EN61000 -4-2 (L4) , -4-3 (L3) , -4-4 (L4) , -4-5 (L4) , -4-6 (10 V)										
	Environ-ment	Temperatura	°C	Operacional 0 ~ 40					Armazenagem -20 ~ 40				
		RH (umidade)	%	90									
Nível de ruído (a 1.5m)		dBA	≤ 60					≤ 65			≤ 68		
Baterias	Potência real	kW		16	24	32	40	48	64	80	96	128	160
	Eficiência do inversor	%		93			93.5			94			
	Tensão de bateria		Nominal 348 V (29 baterias de 12 V) , mínimo 300 V (calculado com 313,2 V)										
Característi- cas físicas	Dimensões sem emb. H x W x D	cm	140 x 60 x 80						170 x 80 x 83			170 x 120 x 83	
	Dimensões embalado H x W x D	cm	160,2 x 78 x 98 x						190 x 98 x 101			190 x 138 x 101	
	Peso sem embalagem	kg		365	425	460	506	525	752		1085		
	Peso embalado	kg		452	512	547	593	612	842		1202		

Sujeito a alterações técnicas

AMJ representações

(21) 2273 3142

amilcar@amjrepresentacoes.com.br
www.amjrepresentacoes.com.br

RIOVOLT
D. Peten Com. e Serv. Ltda

(21) 2293 7842

riovolt@riovolt.com.br
www.riovolt.com.br

TECNIC

(21) 9642 4619

tecrj@globo.com