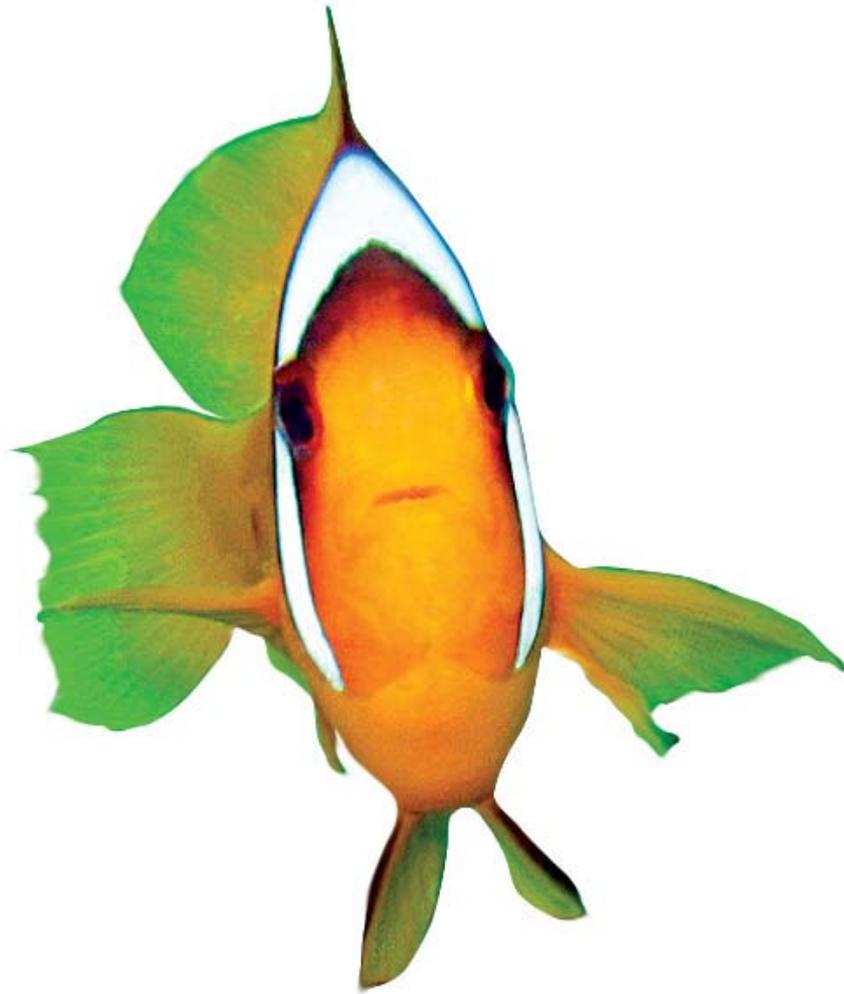




Digital Energy™ UPS-Uninterruptible Power Supplies

Visão Geral do Produto





ecomagination™



DIGITAL ENERGY™ SÉRIE GT

Torre de 1.000-3.000 VA
UPS (uninterruptible power supply)



GT1000T
GT1500T
GT2000T
GT3000T
GT3000T208



O UPS Torre Série GT Digital Energy™ oferece proteção de alta qualidade à alimentação elétrica em um pacote com excelente custo-benefício. A Série GT consiste em um aparelho de dupla conversão true on-line VFI (frequência e Tensão independentes) compacto e de alto desempenho.

O UPS foi projetado para apoiar e proteger aplicações de missão crítica, e o modo bypass garante alta confiabilidade contra distúrbios de energia nas linhas. Todos os UPSs da Série GT são controlados por microprocessador e equipados com dispositivos de comunicação RS232 e recursos opcionais de interface SNMP para todos os principais sistemas operacionais, além da opção de baterias de longa duração.

- Tecnologia de dupla conversão on-line que elimina problemas de confiabilidade da alimentação elétrica. Exibição gráfica de fácil visualização que proporciona ao usuário a leitura imediata da condição do UPS Bypass interno automático.
- Desligamento programável para cargas menos críticas, visando maximizar o tempo de funcionamento de dispositivos mais críticos (corte de carga).
- Design moderno que se adapta perfeitamente ao ambiente do escritório.

As Aplicações Incluem

- Servidores de Missão Crítica
- Equipamentos Médicos
- Switches ATM/Frame Relay
- Sistemas Bancários
- Telecomunicações/PABX

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Alto fator de potência de entrada (>0,97) e baixa distorção de entrada evitam distúrbios em outros equipamentos elétricos, eliminando a necessidade de custosos filtros ou alimentadores superdimensionados.
- Área ocupada compacta, transporte fácil, sistema de design robusto e baixo ruído audível, excelente para ambientes de escritório e indústrias.
- Técnica de controle digital PWM (modulação pela largura do pulso) de alta frequência resultando em distorção de saída extremamente baixa e resposta transitória rápida, eliminando a necessidade de UPSs superdimensionados.
- Design robusto para solução de problemas de curto-circuito, alta sobrecarga e superaquecimento, reduzindo custos de manutenção e reparo.
- Recurso de alto fator de crista (3:1) da Série GT ideal para cargas de computador, eliminando a necessidade de UPSs superdimensionados.
- Recurso de ampla faixa de tensão CA de entrada, que minimiza a necessidade de transferência para as baterias, aumentando sua vida útil.
- Conformidade total com as normas UL1778 e CSA 22.2-107 para operação VFI, garantindo proteção integral à alimentação elétrica em aplicações críticas de alta demanda.
- Monitoramento e gerenciamento de cada UPS da GE por meio de LAN e conexão em série.
- Software de gerenciamento do UPS facilitando a operação e manutenção do aparelho.
- Slot disponível para cartão plug-in SNMP, contatos de relé livres de potencial e interface RS232/contato oferecendo máxima flexibilidade.

Modelos	GT1000T	GT1500T	GT2000T	GT3000T	GT3000T208
Valores Nominais (VA/W)	1.000/800	1.500/1.200	2.000/1.600	3.000/2.400	3.000/2.400
Bateria (V/Ah)	36/7	48/7	72/7	72/9	72/9
Autonomia a 50% de carga	14 min	14 min	14 min	14 min	14 min
Opção para Baterias Adicionais	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Gabinete (Tabela 1)	A	B	B	B	B
Peso Líquido, inclui baterias (kg/libras)	15/33	30/66	30/66	30/66	30/66
Tensão de Entrada a 100% de carga (VCA)	80-138	80-138	80-138	80-138	160-275
Frequência de Entrada (Hz)*	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Tensão de Saída	100/110	100/110	100/110	100/110	160/208
	120	120	120	120	275
Frequência de Saída (Hz)*	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Número de Tomadas	4 NEMA 5-15R	3 NEMA 5-15R 3 NEMA 5-20R 1 NEMA L5-20R	6 NEMA 5-15R 1 NEMA L5-20R	6 NEMA 5-15/20R 1 NEMA L5-30R	4 NEMA 6-20R 1 NEMA L6-20R
Compatibilidade SNMP	Sim				
Tensão de Saída	120 V				
PWM	Sim				
Bypass de Manutenção	Sim				
Baterias Internas	Sim				
Faixa de Desempenho na Entrada	Tensão (-33 a +17%); Frequência (55 a 65)				
Desempenho de Saída					
- THD de Saída	Não-linear (<6%); Linear (<3%)				
- Regulação da Tensão	Estática (2%); 0-100% Passo (8%)				
Capacidade de Sobrecarga	150% - 30 segundos				
Eficiência	>87%				
Interface de Comunicações	RS232, Plug-and-Play, saída de alarme de coletor aberto				
Cor	Painel frontal: Cinza alumínio (RAL9006); Gabinete: Branco Puro (RAL9010)				
Temperatura de Funcionamento	32° F - 104° F (0° C - 40° C)				
Umidade Relativa	95%, sem condensação				
Ruído Audível	(Tabela 2)				
Segurança	UL1778, CSA22.2-107				
EMC	FCC Classe B (1 kVA), FCC Classe A (restante)				
Gabinete	NEMA 1				

* Auto-selecionável

Especificações sujeitas a modificações sem prévio aviso.

Tabela 1	Altura	Largura	Profundidade
Polegadas (cm)			
Gabinete A	9,5 (24,1)	5,5 (14)	14,4 (36,6)
Gabinete B	14,7 (37,3)	5,5 (14)	16,7 (42,4)

Tabela 2	Ruído audível pela parte frontal da unidade
1 kVA	40 dbA - 3,3 pés (1 metro)
1, 5, 2 e kVA-T	42 dbA - 3,3 pés (1 metro)



USP Série LP 11/31/33

1-1/3-1/3-3 fases

3-30 kVA

A Série LP Digital Energy da GE oferece proteção à alimentação elétrica crítica em muitas aplicações. A Série LP é de fácil instalação e manutenção, perfeita para ambiente de escritórios. Seu design robusto serve também para aplicações industriais mais tradicionais.

A potência e a confiabilidade do sistema podem ser facilmente expandidas, adicionando-se unidades, criando um sistema redundante sem pontos únicos de falha. Isso é obtido utilizando a tecnologia.
Redundant Parallel Architecture™ - RPA™ exclusiva da GE.

Projetados como dispositivos VFI (frequência e tensão independentes), os UPSs da Série LP são aparelhos de dupla conversão on-line inteligentes para serviços pesados. O conceito de VFI garante o alto nível de proteção, mesmo sob as mais exigentes condições de operação.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

A baixa distorção de corrente de entrada e o alto fator de potência de entrada eliminam a necessidade de custosos filtros e geradores superdimensionados.

A tecnologia avançada permite operação silenciosa.

O alto fator de potência de saída favorece o dimensionamento ideal do UPS.

Baixa distorção de tensão de saída.

Gerenciamento mais eficiente de baterias.

O modo ECO permite economia automática de energia sob condições estáveis de alimentação elétrica.

APLICAÇÕES

Data centers
Call Centers
Unidades de controle de fabricação e de processos
Equipamentos médicos e instalações hospitalares
Infraestruturas de transporte
Sistemas de segurança
Instituições financeiras
Transmissão fixa e móvel de voz e dados

Modelo CE	LP3-11	LP5-11/31T	LP6-11/31T	LP8-11/31T	LP10-11/31T	LP8-31	LP10-31	LP15-31	LP20-31	LP10-33	LP20-33	LP30-33
Modelo UL		LP5-11U△	LP6-11U△	LP8-11U△	LP10-11U△							
Potência (kVA/kW)	3/2.4	5/4	6/4.8	8/6.4	10/8	8/6.4	10/8	15/12	20/16	10/10	20/20	30/30
Bateria (V/Ah) Autonomia típica	144/7	240/7	240/7	240/12	240/12	2x240/7	2x240/7	2x240/14	2x240/14	2x240/7	2x240/14	2x240/21
50/100% carga (min)	25/10	25/10	20/8	29/11	22/8	35/14	25/10	30/13	25/10	18/7	18/7	18/7
Gabinete	A	A/B*	A/B*	C/D*	C/D*	E	E	E	E	F	F	G
Peso Líquido incl. Bat. Kg	85	110/180*	115/185*	165/270*	170/275*	240	240	345	350	247	372	520
Tensão de entrada (Vca)	172-285	172-285	172-285	172-285	172-285	300-470	300-470	300-470	300-470	324-478	324-478	324-478
		340-470*	340-470*	340-470*	340-470*							
Fator de potência na entrada	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Frequência de entrada (Hz)	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	45-65	45-65	45-65	45-65	45-65	45-65	45-65
Tensão de saída (Vca)	220/230/240									380/400/415		
Regulação da tensão de saída	+ / - 1%											
Frequência de saída (Hz)	50/60											
Ambiente	IP20 (IEC60529)											
Umidade	95% sem condensação											
Temperatura ambiente de operação	-10 a +40 oC (14 - 104 F)						0° a +40° C (32 - 104 F)					
Nível de ruído	40-55 dBA dependendo da temperatura e da carga											
Normas de segurança	EN 50091-1; EN 60950; IEC 950											
Grau de proteção	IP20											
Normas EMC	EN 50091-2											
IEM +										✓	✓	✓
ECO mode	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SBM +	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carregador de baterias	✓	✓	✓	✓	✓							
Contatos livres de potencial	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS 232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RPA (Opcional)	✓	✓	✓	✓	✓							
Cartão de SNMP Plug-in	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extensão de bateria (Opcional)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Proteção de retorno	Opcional	✓ +++	✓ +++	✓ ++++	✓ ++++	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bypass de entrada separado						✓	✓	✓	✓	Opcional	Opcional	Opcional

△ = Tensão de entrada: 208-240V (162-285V)
Tensão de entrada opcional: 120V (81-141V)
(somente para LP5/6-11U)
Tensão de saída: 120+208+220/230/240V
Normas de segurança: UL 1778 (UL; C-UL) +CE
Normas EMC : FCC part 15, class A + CE
Capacidade de surto: IEC 1000-4-5 (6kV, 1.2/50_S, 3kA, 8/20_S)
Gabinete: C

* = LP-11/LP-31T respectivamente
+ = Intelligent Energy Management
++ = Superior Battery Management
+++ = Opcional para LP5-11,LP6-11
++++ = Não disponível para LP8-11, LP10-11
(outras tensões de entrada e saída sob consulta)

Gabinete (a x l x p)

A : 537 x 313 x 590 mm
B : 855 x 313 x 590 mm
C : 680 x 313 x 720 mm
D : 995 X 313 X 720 mm
E : 1190 x 410 x 890 mm
F : 1280 x 500 x 780 mm]
G : 1280 x 660 x 780 mm

LPX-11 = Entrada monofásica / saída monofásica
LPX-31 = Entrada trifásica / saída monofásica
LPX-33 = Entrada trifásica / saída trifásica

x = Potência nominal - kVA
T = Transformador

UPS SÉRIE LP33

TRIFÁSICO 40-120 KVA

A Série LP 33 Digital Energy da GE é um sistema UPS trifásico altamente confiável, de excelente custo-benefício e que oferece proteção à alimentação elétrica crítica para uma ampla faixa de aplicações. O UPS LP 33 opera em modo VFI (frequência e tensão independente), proporcionando níveis máximos de confiabilidade de alimentação elétrica para todos os processos de missão crítica.

O UPS Série LP 33, desenvolvido segundo o projeto GE com base na metodologia Six Sigma, oferece o máximo em confiabilidade. A unidade está equipada com uma fonte de alimentação redundante, garantindo que a carga seja transferida em instantes ao bypass estático, em caso de falha no sistema eletrônico de alimentação elétrica. Para aumentar ainda mais a confiabilidade, duas ou mais unidades podem ser conectadas em paralelo. Dessa forma será criado um sistema redundante tolerante a falhas com o máximo de disponibilidade e confiabilidade. O bypass descentralizado oferece flexibilidade máxima ao usuário final para futura expansão do sistema.



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

A tecnologia dinâmica exclusiva da GE oferece um alto fator de potência de entrada (0,98) e baixa distorção harmônica de corrente de entrada. A baixa distorção harmônica de corrente de entrada é constante em todas as situações de carga de 20% a 100%. A tecnologia do LP 33 garante um sistema de UPS de alta eficiência, reduzindo os custos de energia do usuário.

Os terminais de entrada/saída são de fácil acesso frontal, bem como todas as outras partes sujeitas à manutenção. O acesso frontal possibilita o posicionamento das unidades contra uma parede ou em configuração de fila dupla de unidades conectadas pela parte posterior, economizando a área ocupada.

Filtros EMC constituem padrão na instalação do UPS, assegurado que o sistema também esteja em conformidade com futuros padrões relativos à emissão de radiofrequências. A Série LP atende aos requisitos da norma EN 62040 Classe A, assegurando compatibilidade com qualquer ambiente.

A área ocupada do LP 33 é uma das mais compactas disponíveis no mercado. Combinada com um baixo peso, essa característica possibilita a colocação do equipamento em qualquer espaço no piso.

APLICAÇÕES

- Data centers
- Call Centers
- Unidades de controle de fabricação e de processos
- Equipamentos médicos e instalações hospitalares
- Infraestruturas de transporte
- Sistemas de segurança
- Instituições financeiras
- Transmissão fixa e móvel de voz e dados

CONFIABILIDADE

A Série LP de UPSs oferece o máximo de confiabilidade. A unidade está equipada com uma fonte de alimentação redundante, assegurando que a carga seja transferida ao bypass estático, em caso de falta no sistema eletrônico de alimentação elétrica. Visando aumentar a confiabilidade do sistema, duas ou mais unidades podem ser conectadas. Dessa forma, será criado um sistema redundante tolerante a falhas, com disponibilidade e confiabilidade máximas. O bypass descentralizado oferece máxima flexibilidade ao usuário final em relação a uma futura expansão do sistema.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Topologia: VFI (frequência e tensão independentes) de acordo com EN 62040-3.
 Tecnologia: tecnologia de reforço IGBT (retificadores e inversores).
 Modos de Operação: dupla conversão, bypass automático, modo ECO, conversor de frequência e operação paralela com até quatro unidades.

Potência de saída nominal (kVA) (em PF = 0,6-0,8 retardo)	40	60	80	100	120
Potência de saída nominal (kW)	32	48	64	80	96
Fator potência de saída	0,8				
Dimensões (l x p x a), mm	600x725x1.400	600x725x1.800		725x725x1.800	
Peso (kg)	220	280	290	400	450
Ruído audível	<60 db(A)	<65 db(A)			
Eficiência	93%				
Eficiência no Modo ECO	99%				
Grau de proteção	IP 20				
Faixa de tensão de entrada	320-460 V CA				
Faixa de frequência de entrada	50/60 Hz +/- 10%				
Fator de potência de entrada	0,98				
Corrente de entrada THDi à carga de 20% - 100%	<10% [<5% opcional clean input]				
Tensão de saída	3x380/400/415V CA, selecionável pelo usuário				
Frequência de saída	50/60 Hz +/- 0,1%				
Tensão de saída THD em carga linear	< 1%				
Tensão de saída THD em carga não-linear	< 2%				
Regulagem estática da tensão de saída	< +/- 1%				
Regulagem dinâmica da tensão de saída (carga de passo 100%)	< +/- 0,5% (tempo de recuperação < 3ms)				
Capacidade de sobrecarga do inversor	125% 10 min, 150% 1 min.				
Baterias (40 blocos de 12V)	bateria comum em sistema paralelo, opcional				
Temperatura ambiente de funcionamento	0 - 40° C				
Cor	RAL 9003, branca				
Padrões de segurança	EN 62040-1/EN 60950/IEC 60950				
Segurança	padrão de proteção retro-alimentação incluso				
Normas EMC	EN 62040-2 Classe A				
Interface	RS232; 4 contatos de alarme, interface SNMP (opcional)				

Especificação sujeita a alteração sem aviso prévio.

UPS SÉRIE SG / SITEPRO TRIFÁSICO 10-750 KVA

A Série SG / SitePro da GE é um dos sistemas de UPS trifásicos de melhor desempenho e confiabilidade, proporcionando proteção à alimentação elétrica crítica para uma série de aplicações. Cada sistema opera em modo VFI (independente de tensão e frequência) e foi desenvolvido segundo o projeto GE com base na metodologia Six Sigma, visando assegurar que o produto seja integralmente adequado aos requisitos e expectativas do cliente.

Com tecnologia comprovada, a UPS oferece confiabilidade e desempenho de alta classe. Possuindo proteção de auto-alimentação e seguindo as normas EMC, a Série SG / SitePro garante a conformidade com os padrões atuais e futuros. A confiabilidade pode se tornar ainda maior por meio da adição de até oito unidades UPS utilizando a tecnologia RPA (Redundant Parallel Architecture) exclusiva da GE. Com a RPA, cada UPS é controlado em uma verdadeira configuração ponto-a-ponto, com redundância em todos os elementos e funções críticos, eliminando todos os pontos únicos de falha.



CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Funcionamento independente de tensão e frequência (VFI) em conformidade total com normas internacionais (IEC 62040-3), oferecendo proteção total à alimentação elétrica nas aplicações de demanda crítica.
- Acesso frontal para todos os serviços e manutenção, reduzindo a área ocupada
- Resposta dinâmica excelente, evitando a necessidade de superdimensionamento no caso de cargas pulsantes
- Melhor gerenciamento de baterias (SBM) prolongando a vida útil das baterias e resultando em menor custo operacional
- Modo Super ECO (selecionável pelo usuário) para reduzir custos de consumo de energia
- Procedimentos automáticos de partida e interface com o usuário de fácil utilização simplificam a operação do UPS
- Bypass de manutenção integrado no gabinete do UPS, sem necessidade de comutadores externos
- Ventiladores redundantes para a mais alta confiabilidade
- Fator de potência de saída de 0,9 para evitar a necessidade de superdimensionamento no caso de cargas corrigidas pelo fator de potência
- Harmônicos de baixa corrente de entrada com filtro integrado (opcional)
- Tecnologia IGBT

APLICAÇÕES

- Data centers
- Call Centers
- Unidades de controle de fabricação e de processos
- Equipamentos médicos e instituições hospitalares
- Infraestruturas de transporte
- Sistemas de segurança
- Instituições financeiras
- Transmissão fixa e móvel de voz e de dados

UPS SITE PRO / UPS SÉRIE SG

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Potência de saída nominal (KVA) (a PF= 0,6-0,9 retardamento)	10	15	20	30	40	60	80		
	Potência de saída nominal (KW)	10	15	20	30	40	54	72		
	Fator de potência de saída	1,0								
	Dimensões (w x d x h) mm	680x800x1450					750x800x1450	800x800x1820		
	Peso (Kg)	225	285	285	305	340	475	620		
	Ruído audível (db (A))	< 55	< 58	< 58	< 60	< 63	< 63			
	Eficiência do Sistema (100% de carga) - %	91,7					91,9	91,4		
Características Gerais	Grau de proteção									
	Temperatura ambiente de funcionamento									
	Cor									
	Normas de segurança	EN 50091 / IEC 62040								
	Normas EMC	EN 50091-2 / IEC 62040-2								
	Retificador	Faixa de tensão de entrada								
		Faixa de frequência de entrada								
	Inversor	Tensão de saída								
		Frequência de saída								
		Tensão THD de saída em carga linear	< 2%							
		Tensão THD de saída em carga não-linear	< 3%							
		Regulagem estática de tensão de saída								
Regulagem dinâmica da tensão de saída (degrau de carga 100%)		+/-3% (tempo rec. < 20ms)					< +/- 2% (tempo			
Capacidade de sobrecarga do inversor										
Bateria	Tipos									
	Número de blocos									
	Tensão com 20°C									
	Tensão min. Descarga (programável)									

*Com tiristor

**12 pulsos

Para especificações de UPS's que não atendam a essas características favor consultar nossos representantes

100	120	160	200	250	300	400	500	750				
90	108	144	180	225	270	360	450	675				
0,9												
1200x800x1850		1350x850x1900			1500x850x1900		2600x800x1800		3722x900x1950			
810	810	1225	1315	1675	1775	2700	2900	4527	5160**			
< 65		< 69				< 75		< 75				
91,3	91,1	91,8	92,8*	92,2	93,2*	92	93*	92,3	93,3*	90,1	93,4	91,7**
IP20 (IEC 60529)												
0-40° C												
RAL 9003, branca												
				IEC 62040				EN 50091 / IEC 62040		UL 1778 / ISO 9001		
				IEC 62040-2				EN 50091-2 / IEC 62040-2		IEC 62040		
320 – 460 VCA									480 VCA (-15% +10%)			
45 – 66 Hz									57 – 63 Hz			
3x 380/400/415VCA, seleccionável pelo usuário									480 VCA			
50/60 Hz +/-0,1% (seleccionável), +/- 4% (ajuste)									60 Hz +/-0,01%, +/-4% (ajuste 57,6-62,4hz)			
< 1%		< 1,5%				< 1%		< 2%				
						< 2%		< 3%				
+/- 1%												
de recuperação < 20 ms)		< +/- 3% (tempo de recuperação < 5 ms)				< +/- 3% (tempo de recuperação < 20 ms)		< +/- 3% (recuperação de +/- 1 em < 1 ciclo)				
125% 10 min, 150% 1 min						125% 10 min, 150% 30 seg						
Seladas, reguladas por válvula (VRLA)-standard; ventilada; NiCd												
30 à 32									40			
405 - 436V (dependendo do número de blocos)									545VDC			
1,65 V / cell												

SÉRIE SG - PURE PULSE

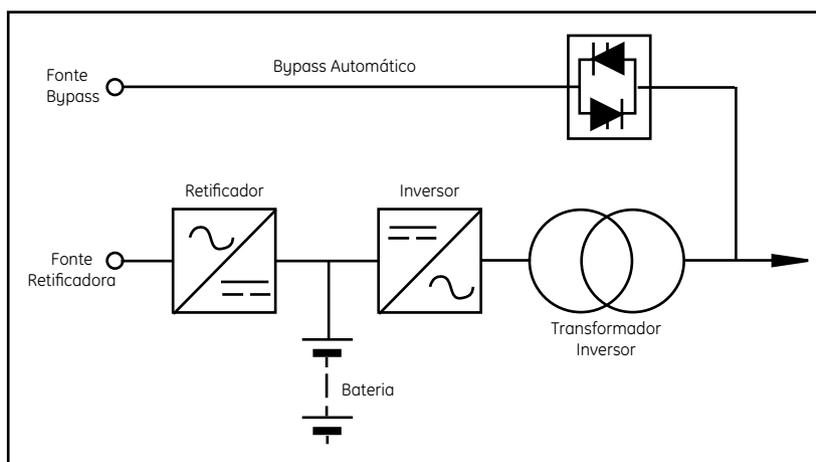
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

On-Line Dupla Conversão

A conversão dupla garante a continuidade no fornecimento de energia. A tecnologia VFI evita a propagação de qualquer distúrbio de entrada para cargas críticas.

O transformador isolado inversor fornece separação galvânica entre a UPS e a carga, evitando qualquer possibilidade de interferência da UPS com a carga.

Graças à tecnologia de conversão dupla a UPS também pode ser utilizada como conversor de frequência.



Tecnologia Digital – DSP

A performance DSP (digital signal processor) permite elevada taxa de amostragem requerida para atingir a largura de banda apropriada para o controle de tensão e corrente para uma eficiente conversão dupla da UPS

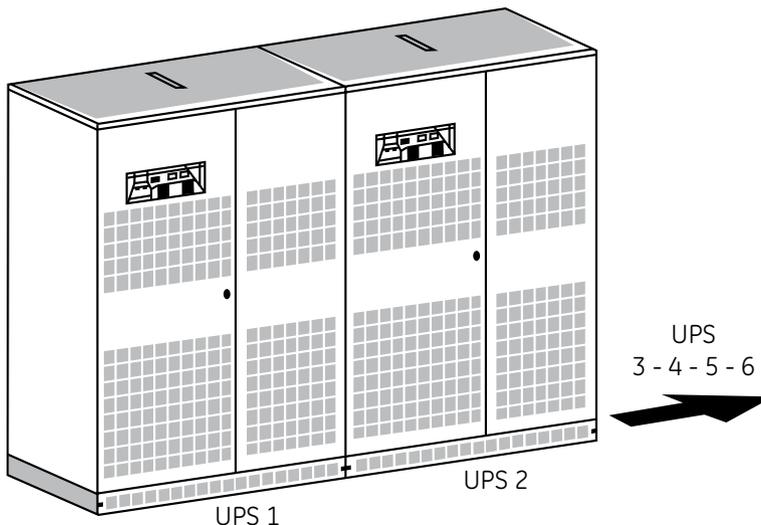
Arquitetura de Paralelismo Redundante (RPA)

A Arquitetura de Paralelismo Redundante é uma tecnologia exclusiva da GE.

Com o RPA, as UPS Série SG são controladas via configuração peer-to-peer onde todos os elementos críticos e funções são redundantes. Com a tecnologia RPA é possível:

- Aumentar a confiabilidade do sistema com UPS e a segurança (paralelismo para redundância)
- Expandir a potência nominal do sistema de UPS para mais potência disponível ou futuras expansões (paralelismo para capacidade).

A série SG-CE permite utilizar 6 UPS em configuração RPA, conferindo confiabilidade e mais potência à instalação.



SÉRIE SG - PURE PULSE

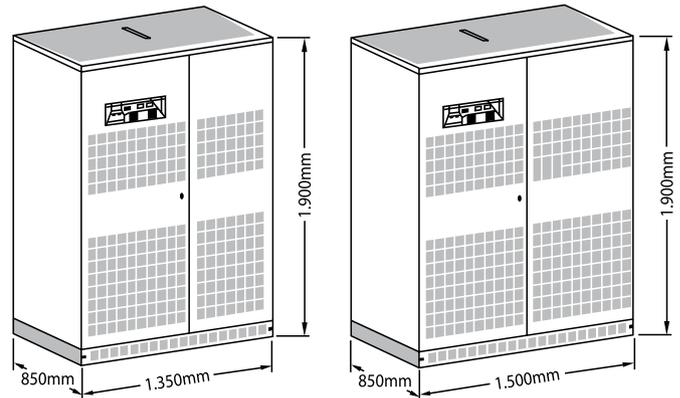
Design e Tamanho Compacto

A acurácia em seu design proporcionou um modelo extremamente compacto.

A combinação de:

- Tamanho compacto
- Acesso frontal apenas para operação e manutenção (instalação contra a parede)

Permite instalar a unidade em uma pequena área, economizando espaço para outros equipamentos.



SG-CE Série 160-200 kVA

SG-CE Série 250-300 kVA

Alta Eficiência em carga total ou parcial

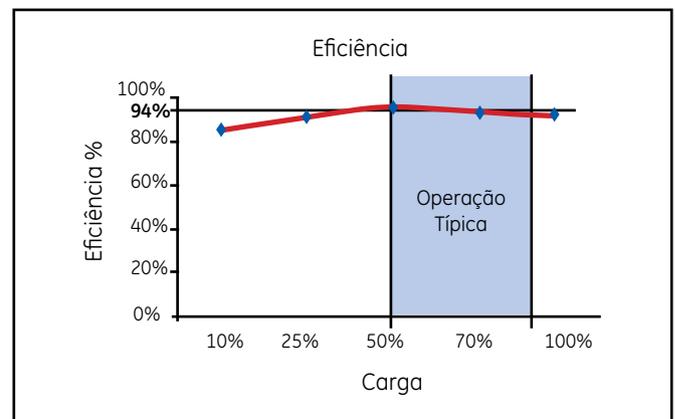
Para reduzir o impacto ambiental e compensar o custo de energia, a unidade SG-CE tem alta performance em condições de carga total ou parcial, mantendo-se em excelentes condições reais de trabalho da UPS.

Essa performance permite:

- Reduzir o custo de posse em falhas de energia
- Reduzir o consumo de energia beneficiando o meio ambiente
- Redução do sistema de ventilação

A funcionalidade SEM (Super Eco Mode) proporciona um benefício extra, aumentando a eficiência para no mínimo 98% mantendo um auto nível de proteção da carga.

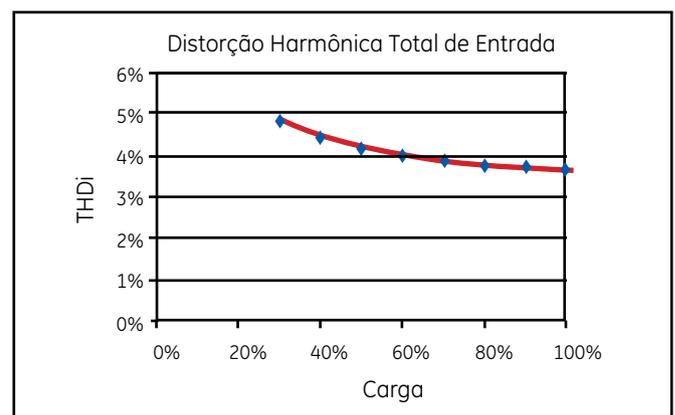
A função SEM está disponível como característica padrão para a série SG-CE em modo de operação simples.



Tecnologia IGBT para entrada limpa

A série SG-CE PurePulse utiliza uma ponte IGBT inovativa, que gera uma entrada senoidal, garantindo uma limitação na Distorção Harmônica Total da Corrente (THDi < 4%) em carga máxima ou parcial além de fator de potência em 0,99.

Graças a essa performance, o tamanho e custo dos equipamentos à montante, como cabos, geradores e transformadores, podem ser reduzidos.

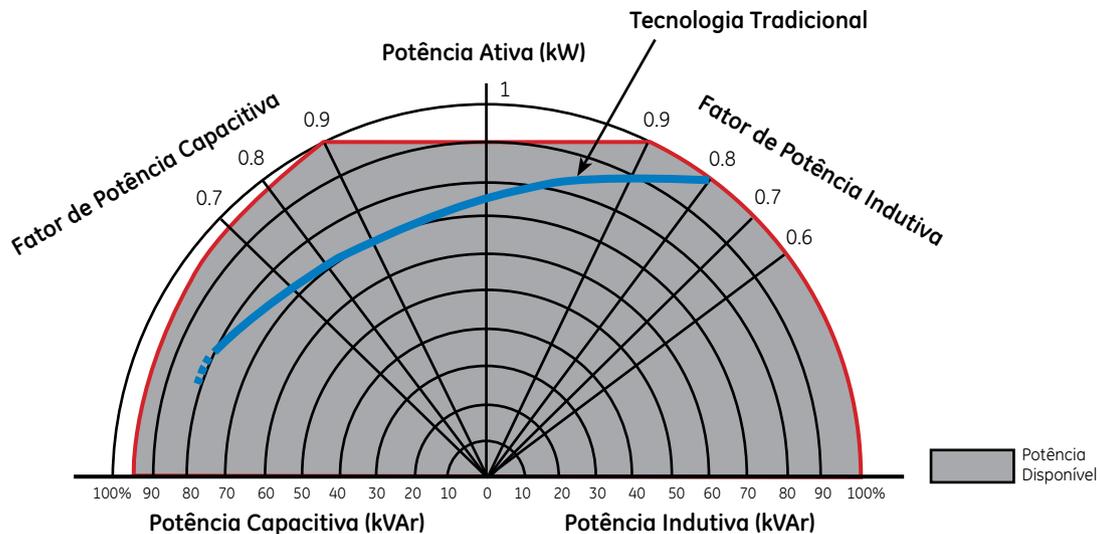


Capabilidade de saída da UPS

A série SG-CE foi desenvolvida para atender todas as tendências atuais referentes à Correção de Fator de Potência. Essa série permite fornecer potência máxima para qualquer tipo de carga com valores de no mínimo 0,9 para cargas indutivas e 0,9 para cargas capacitivas.

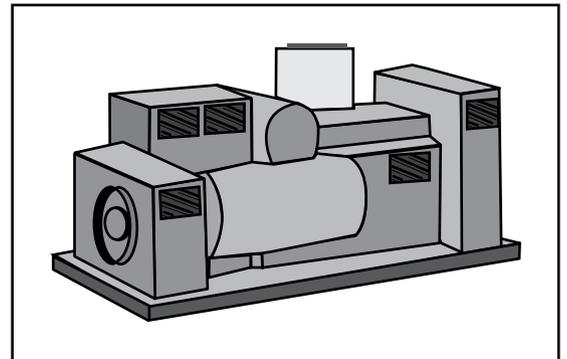
Qualquer carga crítica (indutiva, resistiva e capacitiva) com um valor médio de pico de no mínimo 3:1 pode ser devidamente suprida sem considerar qualquer redução da potência disponível nos terminais da UPS.

Graças a essa característica nenhum cálculo complexo sobre as cargas são necessários, apenas escolher o tamanho apropriado da UPS baseado na potência requerida.



Compatibilidade de configuração do Gerador

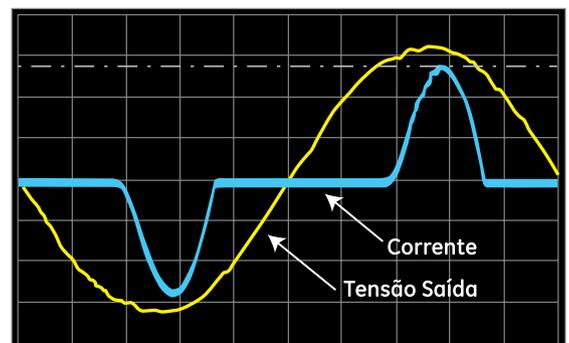
O conteúdo insignificante de harmônicas de entrada e o fator de potência unitário da entrada da UPS, disponível com a tecnologia PurePulse, permite fácil integração da série SG-CE com a GenSet. O tamanho da GenSet é limitado a 1,1 vez o tamanho da UPS, reduzindo o custo e o espaço de instalação.



Sem distorção da tensão de saída

A série SG-CE fornece forma de ondas reais de tensão na saída tanto para cargas lineares quanto para não lineares. O fornecimento apropriado de tensão reduz o estresse do equipamento, aumentando a confiabilidade da carga e reduzindo as intervenções no sistema.

Distorção de tensão
Cargas lineares: THDV < 1,5%
Cargas não-lineares: THDV < 3%



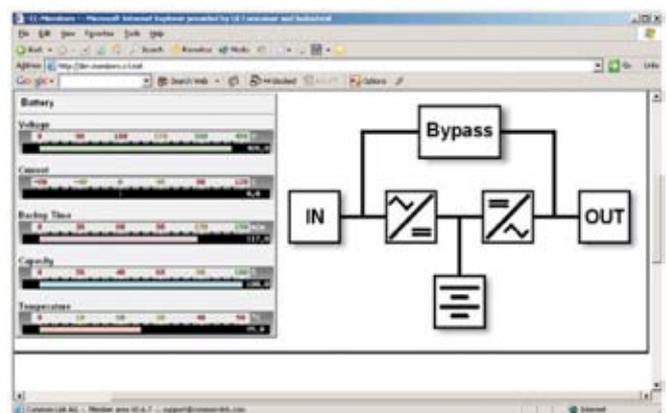
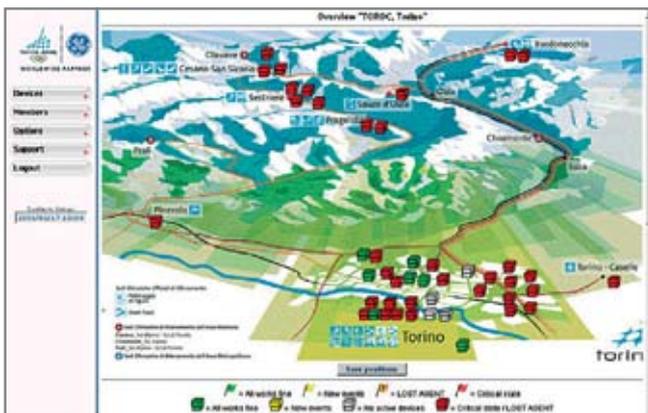
SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE

GE Power Diagnostics

O GE Power Diagnostics é um conceito em monitoramento e notificação de alarme que permite o diagnóstico em qualquer momento e em qualquer local e foi implementado com sucesso em inúmeras instalações com várias UPS instaladas. Baseado no sistema líder de comunicação, Intelligent Remote Information System (IRIS), todas as UPS da GE e também outras possuem compatibilidade. Acessar a última informação local via web e receber alertas por email, sms ou fax, permite ao usuário tomar decisões rápidas em caso de mudanças críticas nas condições de funcionamento.

Benefícios aos Clientes

- Acesso remoto à UPS 24h e 7 dias por semana utilizando um navegador de internet;
- Alerta automático em caso de algum evento enviado diretamente para seu celular ou e-mail;
- Relatório operacional regular com informação baseada em análises de nosso time de diagnósticos;
- Tendências críticas e probabilidade de problemas futuros;
- Ações necessárias para manutenção ou troca de componentes;
- Informação preventiva via PMAD (Preventive Maintenance & Advanced Diagnostics);
- Redução do número de intervenções e trabalho no local;
- Resolução remota de problemas e guia online para localizar a falha;
- Possibilidade de reduzir o tempo de reparo como resultado da análise dos dados;
- A equipe de serviço chega informada e preparada para resolver o problema e com as peças corretas.

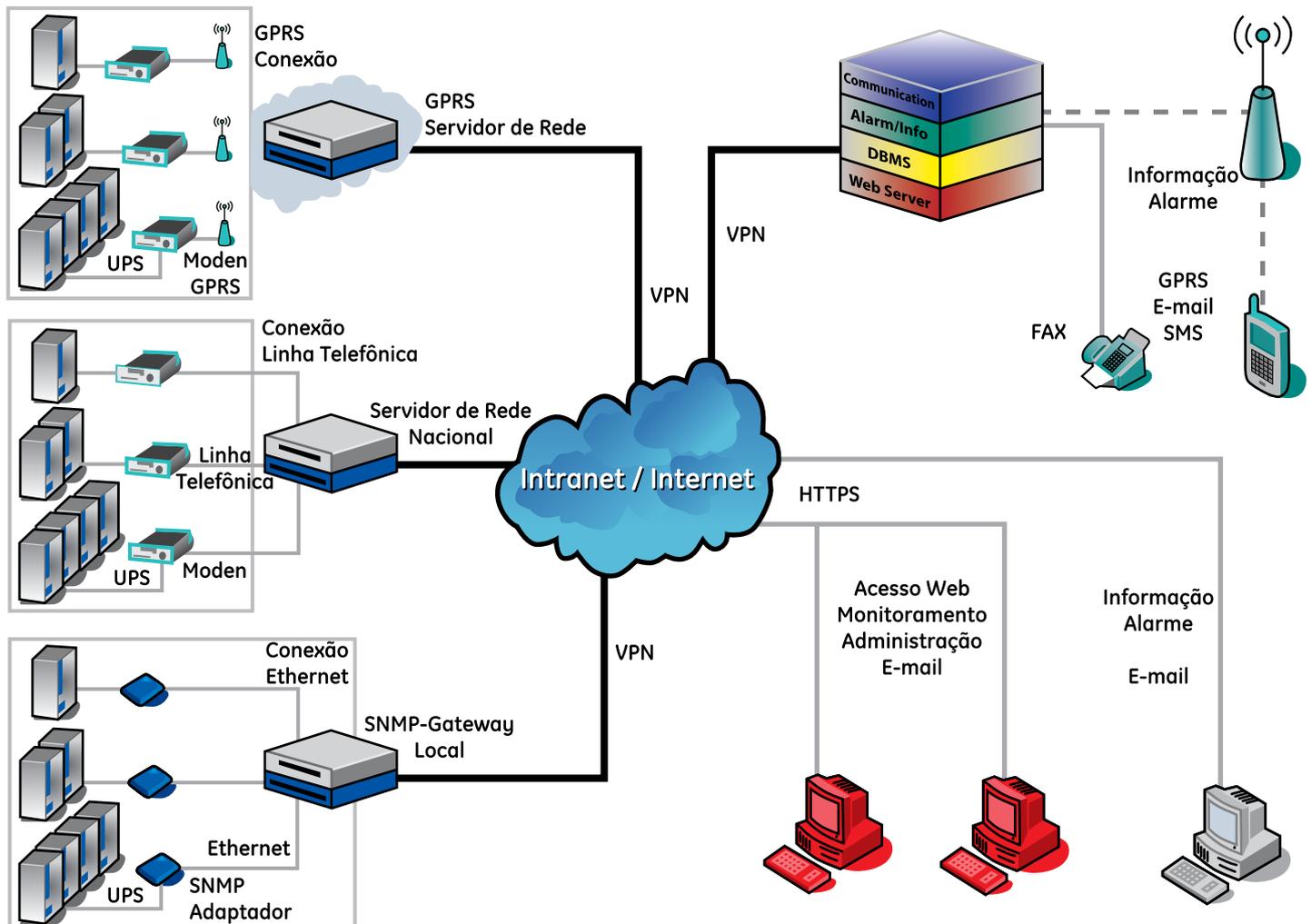


SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE

TOPOLOGIA

A IRIS oferece várias possibilidades de comunicação que podem ser facilmente combinadas para atingir seus requisitos:

- Modem analógico utilizando linha telefônica convencional;
- Modem GPRS utilizando comunicação via celular;
- Solução em rede utilizando comunicação SNMP via Ethernet.



SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE

MAIOR DISPONIBILIDADE DE SISTEMAS E PROTEÇÃO AOS PROCESSOS

No atual ambiente de negócios, uma falha de energia resulta em perda de dados cruciais, custosos tempos de interrupção e danos nos computadores e no equipamento industrial. Com a utilização de software apropriado de monitoramento e controle, o UPS torna-se uma solução abrangente de qualidade de alimentação elétrica. O software é um elemento indispensável e totalmente integrado, aumentando a disponibilidade do sistema e a proteção do processo.

Durante uma falha de energia, o software executa uma série de providências: os usuários são alertados, os processos são orientados a estados definidos, arquivos abertos e enlaces de comunicação são fechados, e sistemas independentes são desligados de forma controlada. Quando a força retorna, o sistema é reiniciado automaticamente e começa a operar.



JUMP Data Sheet

SOFTWARE DE PROTEÇÃO

A função principal do software de proteção da GE é proteger dados e o sistema operacional. O JUMP DataShield™ diminui o risco de perda de dados ou de queda do sistema. O software trata de eventos e do desligamento de computadores para todos os principais sistemas operacionais, garantindo a segurança de dados valiosos. Os ambientes de múltiplos fornecedores e de múltiplas plataformas, bem como de estruturas de cliente-servidor são controlados utilizando protocolos de comunicação de rede com base no protocolo SNMP.



IRIS

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO

O software de gerenciamento de UPSs GE fornece acesso direto a UPSs remotos e gerenciamento ativo de cada UPS em configurações de múltiplas unidades, visando assegurar a qualidade da alimentação elétrica de forma eficiente e previsível. Um gerente de rede ou engenheiro de instalações pode utilizar o JUMP Data Shield™ para monitorar e controlar o UPS local ou remoto e os equipamentos e processos que ele protege. Normalmente, é utilizada uma conexão SNMP, um enlace serial direto ou uma conexão de modem para essa finalidade. O UPS pode também ser monitorado na Internet utilizando o sistema GE IRIS.

SOFTWARE PARA UPS'S GE

Software de proteção de dados para múltiplos sistemas operacionais
Software de gerenciamento de UPSs, incluindo integração
Serviços de monitoramento e diagnóstico remoto com base na Web

PÓS-VENDA E SERVIÇOS

Quer você seja uma grande empresa com múltiplos locais de operação ou um proprietário de pequeno negócio em um único local, a GE proporcionará um fornecimento constante de energia elétrica de qualidade e confiável para manter seu negócio em pleno funcionamento.

COBERTURA DE SERVIÇOS

A GE possui escritórios locais em vários países ao redor do mundo e também uma rede de parceiros selecionados de negócio, cujos vendedores e engenheiros de serviço combinam especialização em nossas soluções com um conhecimento profundo das condições locais de mercado. Os parceiros de negócios da GE, localizados em mais de 80 países em todo o mundo, utilizam toda essa especialização e conhecimento para adaptar os produtos e serviços GE às necessidades exatas de seus clientes.

Somos especializados em serviços preventivos e corretivos para:

SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CRÍTICA

Sistemas UPS

Sistemas de baterias estacionárias

Chaves de transferência estática (STS)

Chaves de transferência automáticas (ATS)

Grupos Geradores (GMG)

EQUIPAMENTOS DE BAIXA TENSÃO

Distribuição de energia

Centro de controle de motor

Disjuntor pneumático

CONTROLES INDUSTRIAIS

Acionadores de velocidade variável

Sistemas soft start

PLC

Relés de proteção

CARTEIRA DE SERVIÇOS

A GE oferece ampla carteira de serviços de qualidade de alimentação elétrica, incluindo:

Serviços no local e de emergência

Linha direta de emergência 24x7

Instalação, comissionamento, partida

Conserto, atualização, adaptações

Avaliação, inspeção, testes, projetos e

Realização de obras Turn key

Contratos de Serviço

Contratos de Manutenção & Serviço

Garantia estendida

Tempo de resposta/intervenção garantido

Manutenção preventiva e planejada

Serviços técnicos residentes

Contratos Preditiva e corretiva

Peças e Consertos

Fornecimento de peças sobressalentes

Serviços de consertos

Substituições / reversões

Fornecimento de peças com base na Web

Locação de equipamento

Serviços de Apoio e Remotos

Assistência técnica on-line

Monitoramento e diagnósticos remotos

Atualizações de software

Treinamento

Acesso privilegiado a informações on-line



ecomagination™



GE Digital Energy Power Quality

A GE Digital Energy – possui produtos de supervisão e proteção de sistemas elétricos, relés de proteção, UPS, chaves de transferência, serviços industriais e automação industrial, tendo sempre uma solução elétrica para melhor atender a sua necessidade de aplicação.

Visite nosso site:
www.geindustrial.com.br

Escritório - São Paulo/SP



(11) 2178-1737

(11) 2178-1769

Contato



GE imagination at work