

Solução para cargas
que não podem parar

Trunny

Nobreak

Aplicações Típicas:
Agências Bancárias
Lojas de Departamentos
Supermercados



Soluções em energia segura.

Schneider
Electric



> Trunny

- Trifásico (Entrada) – Monofásico (Saída)
- Potência: 7,5kVA a 20kVA
- Tensão: 220V/380V (Entrada) - 120V/220V (Saída)
- Gerenciamento TCP/IP
- Operação com baterias estacionárias e seladas VRLA
- Possibilidade de elevar grau de proteção até IP41
- Confiabilidade total com operação Hot Stand-by
- Transformador isolador interno na saída e opcional no bypass.
- Aplicações: Agências Bancárias, Lojas de Departamentos, Supermercados



Opcional

Analizador de Baterias



Opcional

CP Station



Manter um sistema trifásico equilibrado é sempre um desafio para os times de manutenção, principalmente quando as cargas são predominantemente monofásicas e estão instaladas em ambientes que sofrem constantes mudanças de layout. Buscando garantir uma melhor divisão de cargas, a linha de nobreaks Trunny possui entrada trifásica e saída monofásica. A medida que as cargas são conectadas na saída do equipamento, essa topologia garante que a divisão seja naturalmente realizada entre as três fases da entrada, garantindo o equilíbrio total do sistema trifásico. Essa topologia também confere ao equipamento elevada robustez, suportando variações na tensão de entrada de até -25%.

Isso prolonga a vida útil das baterias devido a redução nos ciclos de carga e descarga. Aliado ao transformador isolador na saída e também disponível no bypass (opcional), essa família de equipamentos garante o fornecimento de energia confiável para sistemas críticos, adaptado facilmente os níveis de tensão de entrada e saída a diferentes valores, dispensando o uso de componentes externos. Também está disponível, em todos os equipamentos dessa família, o gerenciamento via RS-232 ou TCP/IP. Essas interfaces permitem o gerenciamento remoto total do equipamento, aumentando ainda mais a confiabilidade do sistema.

Especificações Técnicas

Potência (FP = 0,8)

Trunny 075: 7,5kVA/6kW

Trunny 100: 10kVA/8kW

Trunny 150: 15kVA/12kW

Trunny 200: 20kVA/16kW

Entrada

Tensões¹: 220V ou 380V

Variação admissível: +15% / -25%

Frequência: 60Hz ±5%

Configuração: Trifásica (3F+N+T)

Fator de potência²: 0,94 (3)

Saída

Tensões¹: 115V a 120V ou 220V

Regulação estática: ±1%

Configuração: Monofásica

Frequência: 60Hz ± 0.5% (faixa de sincronismo com entrada)

Estabilidade da Frequência: ± 0.1% (free running)

Regulação Dinâmica: aprox. ±4% para degrau de carga de 100%⁽⁴⁾ (em 32ms retorna para a faixa de ±2%)

Distorção Harmônica: <4% total (cargalinear)

Forma de onda: Senoidal (ON-LINE)

Rendimento global³:

Trunny 075/100 = 85%

Trunny 150/200 = 86%

Fator de crista: 3:1

Sobrecarga: Até 25% - 1minuto; 25% a 50% - 15s; acima de 50% - imediato

Baterias

Tensão DC (Nominal): 192V (16 Bat)

Bateria Descarregada: Desligamento automático do inversor

Teste de bateria: Verificação do estado das baterias manualmente ou via agendamento

Tempo de transferência

Falha/Retorno da rede: nulo

Chave Estática

Nobreak ↔ Bypass: nulo

Falha no Nobreak: 4ms

(Transferência para Bypass)

Sobrecarga com retorno automático: retorno automático para o inversor após 5s com carga normal

Proteções

Tensão do Inversor: Subtensão e Sobretensão do Inversor

Tensão de Entrada: Sobretensão / Subtensão de qualquer uma das fases da entrada

Corrente de Saída (Inversor): Curto-circuito na Saída e Sobrecarga

Temperatura: Sobretemperatura do Inversor

Sinalização

Visual (Leds): Rede, Bateria e Inversor (verde), Bypass (amarelo), Falha (vermelho)

Sonora: Fases de entrada e bypass anormal; Sub/Sobretensão na bateria; bateria em descarga; bateria descarregada; sobrecarga na saída; bypass automático; subtensão/sobretensão no inversor; temperatura do equipamento maior que 38°; temperatura do equipamento maior que 40°; curto-circuito na saída; sobretemperatura no inversor; anormalidade no teste de bateria; falha.

Display

LCD com backlight - 2 linhas x 20 colunas:

Tensão (fases da entrada, bypass, inversor, saída e bateria), frequência do inversor, bypass e saída. Corrente das fases da entrada e de saída, percentual de carga (kVA), potência de saída (kVA), temperatura do equipamento, autonomia e percentual de carga das baterias, data, hora e alarmes ativos

Configurações

Modo Silencioso: Permite ou não emissão de quais quer alarmes sonoros (SIM/NÃO)

Modo Econômico: Manter ou não inversor alimentando cargas na saída quando a carga for econômica

Limiar Carga Econômica: aprox. 3% (carga não linear)

Agendamentos: Configuração diária / semanal de desligamento,

religamento e teste de bateria

Comunicação

Serial: 1 porta RS232

Ruído Frontal

A 1 metro: <55dB

Condições Ambientais

Temperatura: 0°C a 40°C

Umidade: 0% a 95% sem condensação

Peso

Trunny 075: 145kg

Trunny 100: 200kg

Trunny 150: 240kg

Trunny 200: 350kg

Dimensões

Trunny 075 / 100 / 150:
950(A) x 460(L) x 720(P) mm

Trunny 200:

1150(A) x 550(L) x 720(P) mm

O que é Energia Segura

Hoje em dia, energia segura não se restringe apenas a data centers. Com o avanço nos sistemas de informação, transmissão e armazenamento de dados, virtualização e também na ampliação de sistemas embarcados em diversas aplicações, energia segura tornou-se vital em ambientes industriais, comerciais, hospitalares, entre outros. Todos os consumidores estão sujeitos a faltas de energia porém quando os sistemas de informação estão envolvidos, as perdas tornam-se potencialmente maiores com prejuízos incalculáveis. Porém, não apenas as faltas de energia, mas uma série de distúrbios da rede elétrica podem causar esses danos.



Falha



Subtensão



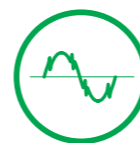
Sobretensão



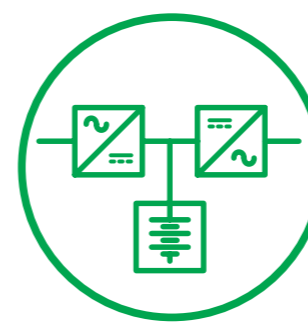
Surto



Variação de Frequência



Ruídos



On-Line de Dupla Conversão

Existem diversas soluções em energia segura, cada uma com suas características e particularidades, porém nem todas conseguem proteger a carga crítica de todos esses distúrbios. Somente equipamentos com topologia On-Line de Dupla Conversão (Conforme NBR15014) oferecem essa proteção completa! Todos os nobreaks CP são projetados e produzidos desta forma, desde os monofásicos de pequeno porte até os trifásicos de alta potência, sempre oferecendo o máximo de proteção e confiabilidade para a operação de cargas críticas.

Make the most of your energy.

PRODUTO BENEFICIADO PELA
LEGISLAÇÃO DE INFORMÁTICA



Schneider Electric | Porto Alegre
Unidade CP Eletrônica
Rua da Várzea 379 | Porto Alegre | CEP 91040-600 | RS
Telefone: 55 51 3565 6100 | 55 51 2131 2469
www.cp.com.br | br.vendas.sps@schneider-electric.com

