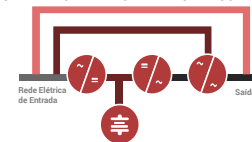
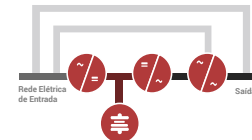




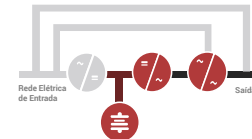
DIAGRAMA NO-BREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO



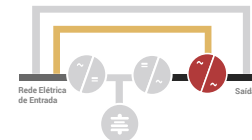
REDE PRESENTE



FALTA DE REDE



BYPASS ESTÁTICO



BYPASS MANUAL DE MANUTENÇÃO

Tri-mono

Potências: 20 a 200 Kva

- On-line dupla conversão de alto desempenho;
- Design modular possibilitando escalabilidade de potência e redundância;
- Expansão de potência de 20 a 200 Kva com simples adição de módulos de potência;
- Sistema Hot swap - permite a troca de módulos de potência sem o desligamento do sistema;
- Controlado por DSP (processador digital de sinais);
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência;
- PFC - correção do fator de potência ativa de entrada para 0,99;
- Permite paralelismo redundante de até 02 Racks;
- Sistema inteligente de gerenciamento, diagnóstico e teste de baterias, aumentando sua vida útil;
- By-pass manual e automático sincronizado com a rede;
- Total compatibilidade com grupo gerador.



Trasmissão



Telecom



Pontos de vendas



Laboratório



Fotocopiadora



Gráfica



Máquinas Industriais



Shoppings



Hospitalar



Comercial



Industrial



Call Center



DataCenter

Modelos	TTM 12/20	TTM 24/40	TTM 36/6	TTM 48/80	TTM 60/100	TTM 72/120	TTM 84/140	TTM 96/160	TTM 108/180	TTM 120/200
Potência (em 380 V) Kva / Kw	20 / 18	40 / 32	60 / 54	80 / 72	100 / 90	120 / 108	140 / 112	160 / 128	180 / 144	200 / 160
Potência (em 220 V) Kva / Kw	12 / 9,6	24 / 19,2	36 / 28,8	48 / 38,4	60 / 48	72 / 57,6	84 / 67,2	96 / 78,8	108 / 86,4	120 / 96
<b>ENTRADA TRIFÁSICA AC (Rede)</b>										
Tensão	200 / 208 / 220 / 380 / 400 / 415 V (p/ outra tensão, necessário módulo transformador - opcional)									
Varição admissível	-20% + 25%									
Tensão x Carga	100% de carga: - 20% + 25% / 90% de carga: - 30% + 20% / 80% de carga: -40% + 30% / 65% de carga: - 50% + 40%									
Configuração	Trifásico (F + F + F + N + T) – Estrela com neutro acessível									
Fator de potência	>0,99									
Faixa de frequência	40 a 70 Hz									
THDI	< 3%									
Conexão	Conector									
<b>SÁIDA AC (Ininterrupta)</b>										
Tensão	200 / 208 / 220 / 380 / 400 / 415 V									
Configuração	Trifásico (F + F + F + N + T) – Estrela com neutro acessível									
Fator de potência	0,8 ou 0,9									
Frequência - modo normal	50 / 60 Hz +/- 0,3 Hz									
Frequência - modo bateria	50 / 60 Hz +/- 0,2 Hz									
Forma de onda	Senoidal pura									
Regulação estática	+/- 1%									
Fator de crista	3:1									
Distorção harmônica	<= 1,5% THD com carga linear e <= 5% THD com carga não linear									
Conexão	Conector									
<b>EFICIÊNCIA</b>										
Modo normal	95%									
Modo ECO	99%									
Modo bateria	95%									
<b>CAPACIDADE DE SOBRECARGA</b>										
Inversor	105% continuamente / 110%, após 60 min transfere p/ by-pass / 125% após 10 min transfere p/ by-pass / 150%, após 1 min transfere p/ by-pass // > 150%, após 200 ms transfere p/ by-pass									
Bateria	110%, após 10 min desliga o sistema / 125%, após 10 seg desliga o sistema / > 125%, após 1 seg desliga o sistema									
<b>BATERIA (externas)</b>										
Quantidade	40 ou 20 baterias									
Tensão do barramento DC	480 Vdc para 380 V // 240 Vdc para 220 v									
Montagem	Sem possibilidade de montagem interna do banco de baterias									
Tempo de autonomia	Conforme capacidade nominal da bateria (A/h) a ser utilizada									
<b>CARREGADOR</b>										
Corrente de recarga	1 A (opcionais 2,5 e 5 A)									
Tempo de recarga	Conforme capacidade nominal da bateria (A/h) a ser utilizada – padrão 8 h para recarga até 90%									
<b>BY-PASS</b>										
Automático	Via chave estática sincronizada com a rede AC de entrada									
Manual	Via teclado (painel) e disjuntor									
<b>PROTEÇÕES</b>										
Proteção do sistema	Sub e sobre tensão de entrada (Rede) / sobrecarga / descarga total das baterias / curto circuito / filtros EMI e RFI / sobre temperatura									
<b>INDICADORES E ALARMES</b>										
Display LCD	Touch screen alfanumérico com backlight para monitoramento dos parâmetros do sistema									
LED	Retificador / inversor / by-pass / bateria / saída / status									
Alarmes	Falhas e eventos críticos do sistema com função Mute									
<b>INTERFACE DE COMUNICAÇÃO</b>										
RS 232	Padrão									
Contato EPO e contato seco	Opcionais									
RS 485 / SNMP	Opcionais									
<b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS</b>										
Temperatura	0° a 40° C									
Umidade	0% a 95% sem condensação									
Ventilação	Forçada com controle de velocidade									
Nível de ruído até 1 metro	< 55 dB									
Grau de proteção	IP 20									
Dissipação térmica (BTU/h)	2.711	5.422	8.133	10.844	13.555	16.266	18.977	221.688	24.339	27.110
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>										
Dimensões L x P x A (cm)	60 x 90 x 160					60 x 90 x 200				
Peso	Rack 120 Kva: 151 kg / Rack 200 Kva: 182 kg / Módulo de potência 20 Kva: 22 kg									
Movimentação	Rodízios e niveladores de altura									
Cor	Preto									

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## TEASE ELETRÔNICA LTDA

Av. Fukuichi Nakata, 685 / 687 - Piraporinha -  
Diadema - SP - CEP 09950-400 -  
Fones (11) 5671-2065 // 4308-1579  
vendas@tease.com.br //  
www.tease.com.br

**TEASE**  
Equipamentos Profissionais de Energia