

# EPSITRON® – SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA AVANÇADO

## FONTES DE ALIMENTAÇÃO EPSITRON®



Fontes ECO

### EPSITRON® FONTES ECO

Fontes de alimentação, monofásicas e trifásicas com uma ampla gama de tensões de entrada, e tensão de saída nominal de 24 V.



Fontes COMPACT

### EPSITRON® FONTES COMPACT

Fontes de alimentação de baixo perfil, monofásicas com uma ampla gama de tensões de entrada, assim como tensões de saída nominais de 5 V, 12 V, 18 V e 24 V.



Fontes CLASSIC

### EPSITRON® FONTES CLASSIC

Fontes de alimentação monofásicas com uma ampla gama de tensões de entrada, e tensão de saída nominal de 12 V, 24 V ou 48 V.



Fontes PRO

### EPSITRON® FONTES PRO

Fontes de alimentação, monofásicas e trifásicas com uma ampla gama de tensões de entrada, tensão de saída nominal de 12 V, 24 V ou 48 V, PowerBoost, TopBoost e LineMonitor opcional

## MÓDULOS DE SISTEMA EPSITRON®



DJEs

### DISJUNTORES ELETRÔNICOS (DJEs) EPSITRON®

Disjuntores eletrônicos configuráveis de 2, 4 ou 8 canais, com monitoramento de corrente e tensão integrado.



UPS

### FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA (UPS) EPSITRON®

Carregador UPS, controlador e módulo de bateria conectados suportam de forma confiável as longas falhas de energia e integrando a tecnologia de controle da bateria.



Módulos de Buffer Capacitivos

### MÓDULOS DE BUFFER CAPACITIVO EPSITRON®

Módulos de buffer capacitivo, sem necessidade de manutenção, garantem a operação simplificada durante breves flutuações de tensão.



Módulos de Redundância

### MÓDULOS DE REDUNDÂNCIA EPSITRON®

Módulos de redundância protegem duas fontes de alimentação, conectadas paralelamente, oferecendo redundância ao sistema ou energia adicional.

7

# Fontes de Alimentação **EPSITRON®**

## ECO Power, Mono e Trifásicas

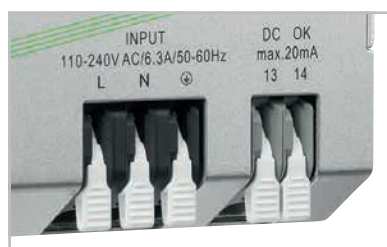
### Linha 787

|   | Tensão de Entrada Nominal     | Tensão de Saída Nominal | Corrente de Saída | Eficiência (230 V AC, Carga Nominal) | Dimensões (L x A x C em mm) * | Item nº         |
|---|-------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|    | 1 x<br>100 ... 240 V AC       | 24 V CC                 | 1,25 A            | 88 % (tip.)                          | 30 x 99 x 90                  | <b>787-1702</b> |
|   |                               |                         | 2,5 A             | 89 % (tip.)                          | 40 x 99 x 90                  | <b>787-1712</b> |
|   |                               |                         | 5 A               | 89 % (tip.)                          | 60 x 99 x 130                 | <b>787-1722</b> |
|   |                               |                         | 10 A              | 89 % (tip.)                          | 70 x 99 x 165                 | <b>787-1732</b> |
|   | 1 x<br>110 ... 240 V AC       | 24 V CC                 | 2,5 A             | 86 % (tip.)                          | 50 x 92 x 130                 | <b>787-712</b>  |
|   |                               |                         | 5 A               | 86 % (tip.)                          | 75 x 92 x 130                 | <b>787-722</b>  |
|   |                               |                         | 10 A              | 86 % (tip.)                          | 110 x 92 x 130                | <b>787-732</b>  |
|   |                               |                         | 20 A              | 90 % (tip.)                          | 115 x 144 x 130               | <b>787-734</b>  |
|   |                               |                         | 40 A              | 90 % (tip.)                          | 170 x 153 x 130               | <b>787-736</b>  |
|  | 3 x (2 x)<br>400 ... 500 V AC | 24 V CC                 | 6,25 A            | 87 % (tip.)                          | 50 x 92 x 130                 | <b>787-738</b>  |
|   |                               |                         | 10 A              | 89 % (tip.)                          | 65 x 130 x 130                | <b>787-740</b>  |
|   |                               |                         | 20 A              | 90 % (tip.)                          | 110 x 153 x 130               | <b>787-742</b>  |



#### Indicação clara

- O LED verde indica a disponibilidade da tensão de saída
- Um LED vermelho indica uma sobrecorrente ou curto-circuito
- Fácil comissionamento e manutenção



#### Rápida fiação

- Conectores acionados por alavanca (linhas 2706 ou 2716)
- Fiação conveniente, sem ferramentas
- Fenda de teste integrada simplifica os testes, eliminando a remoção do condutor



#### Aterramento fácil

- Terceiro terminal negativo integrado no lado da saída\*\*
- Conexão direta para o referencial terra o qual é frequentemente usado em máquinas e equipamentos

\*Altura (A) a partir da borda superior do trilho DIN 35

\*\* somente 787-734 ... -742

# Fontes de Alimentação **EPSITRON®** COMPACT Power, Mono e Trifásicas Linha 787

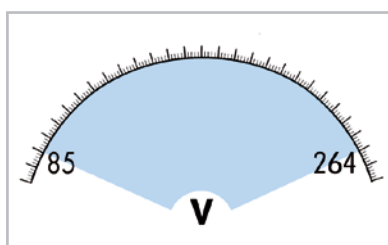
|   | Tensão de Entrada Nominal | Tensão de Saída Nominal | Corrente de Saída                                      | Eficiência  | Dimensões (L x A x C em mm)* | Item nº         |
|---|---------------------------|-------------------------|--|---|------------------------------|-----------------|
|    | 1 x<br>100 ... 240 V AC   | 5 V CC                  | 5,5 A em 5 V CC  | 75 % (tip.)   | 72 x 55 x 89                 | <b>787-1020</b> |
|    | 1 x<br>100 ... 240 V AC   | 12 V CC                 | 2 A em 12 V CC /<br>0,75 A em 18 V CC                  | 80 % (tip.)   | 54 x 55 x 89                 | <b>787-1001</b> |
|    |                           |                         | 4 A em 12 V CC   | 85 % (tip.)   | 72 x 55 x 89                 | <b>787-1011</b> |
|    |                           |                         | 6,5 A em 12 V CC                                       | 87 % (tip.)   | 90 x 55 x 89                 | <b>787-1021</b> |
|   | 1 x<br>100 ... 240 V AC   | 18 V CC                 | 2,5 A em 18 V CC /<br>2,3 A em 24 V CC;<br>55 W (máx.) | 83 % (tip.) em<br>18 V CC / 2,5 A;<br>85 % (tip.) em<br>24 V CC / 2,3 A | 72 x 55 x 89                 | <b>787-1017</b> |
|  | 1 x<br>100 ... 240 V AC   | 24 V CC                 | 1,3 A em 24 V CC                                       | 82 % (tip.)   | 54 x 55 x 89                 | <b>787-1002</b> |
|  |                           |                         | 2,5 A em 24 V CC                                       | 88 % (tip.)   | 72 x 55 x 89                 | <b>787-1012</b> |
|  |                           |                         | 4 A em 24 V CC   | 88 % (tip.)   | 90 x 55 x 89                 | <b>787-1022</b> |

7



### Indicação clara

- Indicação de status por LED verde
- O estado operacional atual pode ser exibido rapidamente



### Tolerância da alimentação

- Monofásica, ampla variação de tensão de entrada
- Alta tolerância a flutuações de tensão dentro de uma rede de energia garante um alto nível de confiabilidade operacional








### Montagem suspensa

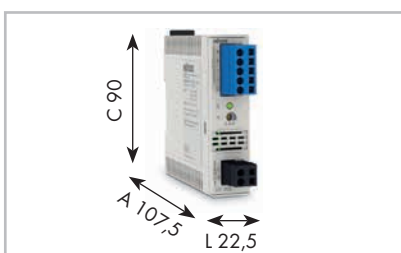
- Qualquer tipo de posição de montagem é possível com energia de saída reduzida
- As unidades podem também ser montadas de forma suspensa (como em caixas de distribuição montadas no teto)

# Fontes de Alimentação **EPSITRON®**

## CLASSIC Power, Mono e Trifásica

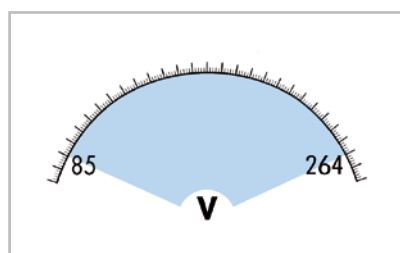
### Linha 787

|  | Tensão de Entrada Nominal | Tensão de Saída Nominal | Corrente de Saída | Eficiência  | Dimensões (L x A x C em mm)* | Item nº         |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|------------------------------|-----------------|
| <br><br>   | 1 x<br>100 ... 240 V AC   | 12 V CC                 | 2 A               | 82 % (tip.) | 22,5 x 107,5 x 90            | <b>787-1601</b> |
|  |                           |                         | 4 A               | 86 % (tip.) | 45 x 107,5 x 90              | <b>787-1611</b> |
|  |                           |                         | 7 A               | 86 % (tip.) | 52 x 121 x 90                | <b>787-1621</b> |
|  |                           |                         | 15 A              | 90 % (tip.) | 55 x 172 x 127               | <b>787-1631</b> |
| <br><br><br><br> | 1 x<br>100 ... 240 V AC   | 24 V CC                 | 1 A               | 86 % (tip.) | 22,5 x 107,5 x 90            | <b>787-1602</b> |
|  |                           |                         | 2 A               | 89 % (tip.) | 45 x 107,5 x 90              | <b>787-1606</b> |
|  |                           |                         | 4 A               | 89 % (tip.) | 52 x 121 x 90                | <b>787-1616</b> |
|  |                           |                         | 5 A               | 89 % (tip.) | 42 x 137,5 x 127             | <b>787-1622</b> |
|  |                           |                         | 10 A              | 91 % (tip.) | 55 x 172 x 127               | <b>787-1632</b> |



#### Design fino

- Economize espaço valioso no gabinete



#### Alimentação universal

- Ampla variação de tensão de entrada
- Pode ser operado no mundo todo
- Alto nível de confiabilidade operacional



#### TopBoost integrado

- Acionamento confiável do fusível do lado secundário através de disjuntores miniatura ( $\geq 120$  W de energia de saída)

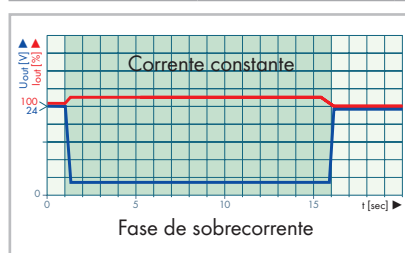
\*Altura (A) a partir da borda superior do trilho DIN 35

# Fontes de Alimentação **EPSITRON®**

## CLASSIC Power, Mono, Bifásicas e Trifásica

### Linha 787

|   | Tensão de Entrada Nominal | Tensão de Saída Nominal | Corrente de Saída           | Eficiência  | Dimensões (L x A x C em mm)* | Item nº           |
|---|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|-------------------|
|    | 1 x<br>100 ... 240 V AC   | 24 V CC                 | 20 A                        | 92 % (tip.) | 95 x 177 x 127               | 787-1634          |
|   |                           |                         | 3,8 A LPS /<br>Classe NEC 2 | 87 % (tip.) | 52 x 121 x 90                | 787-1616/000-1000 |
|   | 1 x<br>100 ... 240 V AC   | 48 V CC                 | 2 A                         | 86 % (tip.) | 55 x 121 x 90                | 787-1623          |
|   |                           |                         | 5 A                         | 92 % (tip.) | 55 x 172 x 127               | 787-1633          |
|   |                           |                         | 10 A                        | 93 % (tip.) | 95 x 177 x 127               | 787-1635          |
|  | 2 x<br>200 ... 500 V CA   | 24 V CC                 | 5 A                         | 89 % (tip.) | 42 x 143,5 x 127             | 787-1628          |
|  | 3 x<br>400 ... 500 V CC   |                         | 10 A                        | 90 % (tip.) | 55 x 171 x 127               | 787-1640          |
|   |                           |                         | 20 A                        | 92 % (tip.) | 80 x 178 x 127               | 787-1642          |
|   |                           |                         | 40 A                        | 92 % (tip.) | 126 x 196 x 127              | 787-1644          |



#### Alta capacidade de transmissão de corrente

- Característica de corrente constante sob condições de sobrecorrente
- 110 % de corrente de saída com tensão de saída reduzida - mesmo durante um curto-circuito
- Cargas altamente capacitivas podem ser iniciadas confiavelmente

#### Claro e fácil de conectar

- Tecnologia de conexão CAGE CLAMP® - à prova de vibrações, rápida e sem necessidade de manutenção
- Conectores fêmea coloridos e identificados podem ser pré-montados - 100% de proteção contra erros de conexão

# Fontes de Alimentação **EPSITRON®**

## PRO Power, Mono e Bifásicas

### Linha 787

|   | Tensão de Entrada Nominal | Tensão de Saída Nominal | Corrente de Saída | Eficiência    | PowerBoost  | TopBoost  | Dimensões (L x A x C em mm)* | Item nº        |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|---|---|------------------------------|----------------|
|    | 1/2 x<br>100 ... 240 V CC | 12 V CC                 | 6 A em 12 V CC    | 83 % (tip.)   | 12 A CC<br>(para 4 s),<br>9 A CC<br>(para 8 s)    | 21 A CC<br>(para 25 ms)   | 40 x 163 x 163               | <b>787-819</b> |
|   |                           |                         | 10 A em 12 V CC   | 87,8 % (tip.) | 20 A CC<br>(para 4 s),<br>15 A CC<br>(para 8 s)   | 60 A CC<br>(para 25 ms),<br>40 A CC em<br>$U_{IN} < 110 V CC$<br>(para 25 ms) | 57 x 163 x 163               | <b>787-821</b> |
|   |                           |                         | 15 A em 12 V CC   | 87 % (tip.)   | 30 A CC<br>(para 4 s),<br>22,5 A CC<br>(para 8 s) | 55 A CC<br>(para 25 ms)   | 57 x 179 x 163               | <b>787-831</b> |
|   | 1/2 x<br>100 ... 240 V CC | 24 V CC                 | 3 A em 24 V CC    | 87,8 % (tip.) | 6 A CC<br>(para 4 s),<br>4,5 A CC<br>(para 8 s)   | 14 A CC<br>(para 25 ms)   | 40 x 163 x 163               | <b>787-818</b> |
|   |                           |                         | 5 A em 24 V CC    | 87,8 % (tip.) | 10 A CC<br>(para 4 s),<br>7,5 A CC<br>(para 8 s)  | 21 A CC<br>(para 25 ms)   | 57 x 163 x 163               | <b>787-822</b> |
|   |                           |                         | 10 A em 24 V CC   | 90 % (tip.)   | 20 A CC<br>(para 4 s),<br>15 A CC<br>(para 8 s)   | 60 A CC<br>(para 25 ms)   | 57 x 179 x 163               | <b>787-832</b> |
|  | 1/2 x<br>110 ... 240 V CC |                         | 20 A em 24 V CC   | 91 % (tip.)   | 30 A CC<br>(para 4 s),<br>25 A CC<br>(para 8 s)   | 80 A CC<br>(para 25 ms)   | 97 x 187 x 171               | <b>787-834</b> |
|  | 1/2 x<br>110 ... 240 V CC | 48 V CC                 | 5 A em 48 V CC    | 91 % (tip.)   | 10 A CC<br>(para 4 s),<br>7,5 A CC<br>(para 8 s)  | 30 A CC<br>(para 25 ms)   | 57 x 179 x 163               | <b>787-833</b> |
|   |                           |                         | 10 A em 48 V CC   | 91 % (tip.)   | 17,5 A CC<br>(para 4 s),<br>15 A CC<br>(para 8 s) | 60 A CC<br>(para 25 ms)   | 97 x 187 x 171               | <b>787-835</b> |



#### TopBoost

- Multiplica a corrente nominal para até 50 ms
- Acionamento rápido e confiável do fusível do lado secundário através de disjuntores miniatura ou fusíveis de fusão no caso de um curto-circuito ou sobrecarga
- Atende as exigências de aterramento da EN 60204-1 em circuitos de controle



#### PowerBoost

- Oferece 200 % de energia de saída por quatro segundos
- Oferece 150 % da energia de saída por até 16 segundos
- Vantajoso durante a inicialização ou comutação de cargas capacitivas (como clusters de válvulas, motores)
- A energia reserva elimina aumentos exagerados no tamanho

\*Altura (A) a partir da borda superior do trilho DIN 35

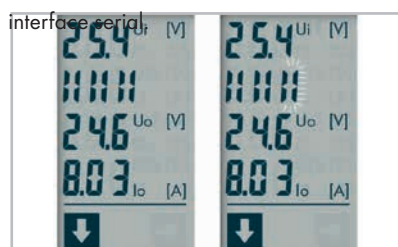
# Fontes de Alimentação **EPSITRON®**

## PRO Power, Bifásicas e Trifásicas

### Linha 787

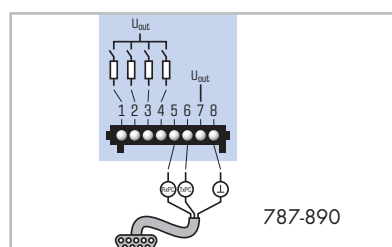
|   | Tensão de Entrada Nominal | Tensão de Saída Nominal | Corrente de Saída | Eficiência    | PowerBoost   | TopBoost                 | Dimensões (L x A x C em mm)* | Item nº         |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--|--------------------------|------------------------------|-----------------|
|    | 2/3 x<br>400 ... 500 V CC | 24 V CC                 | 10 A em 24 V CC   | 91,7 % (tip.) | 20 A CC<br>(para 4 s),<br>15 A CC<br>(para 16 s)   | 70 A CC<br>(para 50 ms)  | 57 x 179 x 163               | <b>787-840</b>  |
|   |                           |                         | 20 A em 24 V CC   | 92,9 % (tip.) | 20 A CC<br>(para 4 s),<br>15 A CC<br>(para 16 s)   | 80 A CC<br>(para 50 ms)  | 77 x 179 x 171               | <b>787-842</b>  |
|   |                           |                         | 40 A em 24 V CC   | 93,6 % (tip.) | 60 A CC<br>(para 4 s),<br>50 A CC<br>(para 16 s)   | 100 A CC<br>(para 50 ms) | 128 x 205 x 171              | <b>787-844</b>  |
|    | 2/3 x<br>400 ... 500 V CC | 48 V CC                 | 10 A em 48 V CC   | 93 % (tip.)   | 15 A CC<br>(para 4 s),<br>12,5 A CC<br>(para 16 s) | 55 A CC<br>(para 50 ms)  | 77 x 179 x 171               | <b>787-845</b>  |
|   |                           |                         | 20 A em 48 V CC   | 94,4 % (tip.) | 30 A CC<br>(para 4 s),<br>25 A CC<br>(para 16 s)   | 80 A CC<br>(para 50 ms)  | 128 x 205 x 171              | <b>787-847</b>  |
|  | 2/3 x<br>400 ... 500 V CC | 24 V CC                 | 10 A em 24 V CC   | 91,7 % (tip.) | 20 A CC<br>(para 4 s),<br>15 A CC<br>(para 16 s)   | 70 A CC<br>(para 50 ms)  | 57 x 179 x 163               | <b>787-850*</b> |
|   |                           |                         | 20 A em 24 V CC   | 92,9 % (tip.) | 40 A CC<br>(para 4 s),<br>30 A CC<br>(para 16 s)   | 80 A CC<br>(para 50 ms)  | 77 x 179 x 171               | <b>787-852*</b> |
|   |                           |                         | 40 A em 24 V CC   | 93,6 % (tip.) | 60 A CC<br>(para 4 s),<br>50 A CC<br>(para 16 s)   | 100 A CC<br>(para 50 ms) | 128 x 205 x 171              | <b>787-854*</b> |

\*O dispositivo oferece capacidade de LineMonitor para configuração e monitoramento de parâmetros, assim como saídas de sinal ativas e interface serial.



#### Comunicação Inovadora

- LineMonitor com visor e teclas de função
- Monitoramento variável, como corrente, tensão, posição da fase, horas operacionais e mais
- A tensão de saída e comportamento de sobrecarga podem ser parametrizados
- Memória de falhas integrada



#### Contatos de sinal ativo

- Quatro saídas de sinal ativas para funções de watchdog
- Cada unidade apresenta uma mensagem coletiva separada para aviso/falha
- Apresenta duas saídas de sinal individualmente configuráveis
- Software de configuração gratuito 759-850 pode ser adquirido para download no endereço: [www.wago.com.br](http://www.wago.com.br)



#### Interface Serial RS 232

- A interface frontal integrada se comunica com um PC ou PLC
- Software de configuração 759-850 e software de visualização 759-851 gratuitos podem ser adquiridos para download no endereço: [www.wago.com.br](http://www.wago.com.br)
- Blocos de função gratuitos estão disponíveis para diversos sistemas de PLC
- Cabo de comunicação opcional da linha 787-890 está disponível

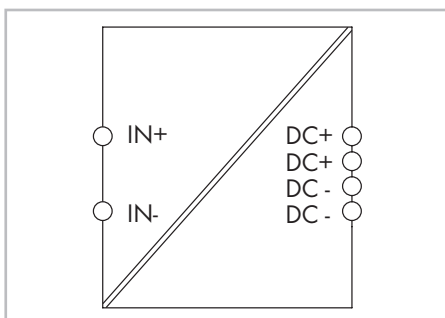


# Fontes de Alimentação **EPSITRON®**

## Conversores CC/CC

### Linha 787

|   | Tensão de Entrada Nominal | Tensão de Saída Nominal | Corrente de Saída   | Eficiência    | Dimensões (L x A x C em mm)* | Item nº                 |
|---|---------------------------|-------------------------|---|---------------|------------------------------|-------------------------|
|     | 24 V CC                   | 5 V CC                  | 0,5 A   | 78 % (tip.)   | 6 x 96 x 94                  | <b>787-2801</b>         |
|   | 24 V CC                   | 10 V CC                 | 0,5 A   | 86,5 % (tip.) | 6 x 96 x 94                  | <b>787-2802</b>         |
|   | 48 V CC                   | 24 V CC                 | 0,25 A  | 87 % (tip.)   | 6 x 96 x 94                  | <b>787-2803</b>         |
|   | 24 V CC                   | 12 V CC                 | 0,5 A   | 88 % (tip.)   | 6 x 96 x 94                  | <b>787-2805</b>         |
|   | 24 V CC                   | 5/10/12 V CC            | 0,5 A   | 78 % (tip.)   | 6 x 96 x 94                  | <b>787-2810</b>         |
|  | 72 V CC                   | 24 V CC                 | 2,5 A em 24 V CC,<br>1,6 A (max.) em<br>qualquer posição de<br>montagem | 84 % (tip.)   | 72 x 55 x 89                 | <b>787-1014/072-000</b> |
|   | 110 V CC                  | 24 V CC                 | 2,0 A em 24 V CC  | 85 % (tip.)   | 72 x 55 x 89                 | <b>787-1014</b>         |




Isolamento elétrico até 4,2 kV

\*Altura (A) a partir da borda superior do trilho DIN 35

# Fontes de Alimentação EPSITRON®

## Disjuntores Eletrônicos (DJE)



### Linha 787

|   | Descrição   | Tensão de Entrada Nominal | Corrente nominal (ajustável canal a canal através de chave giratória) | Indicação por LED                                    | Dimensões (L x A x C em mm)* | Item nº           |
|---|---|---------------------------|---|--|------------------------------|-------------------|
|    | DJE   | 24 V CC                   | 2 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 A   | 2 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal | 45 x 115,5 x 90              | 787-1662          |
|   | DJE com limitação de corrente ativa                                       |                           | 2 x 0,5, 1, 2, 3, 4, 6 A  | 2 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal |                              | 787-1662/006-1000 |
|   | DJE   |                           | 2 x 1, 2, 3, 4, 5, 6 A  | 2 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal |                              | 787-1662/106-000  |
|   | DJE com limitação de corrente ativa                                       |                           | 2 x 2, 4, 6, 8, 10, 12 A  | 2 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal |                              | 787-1662/212-1000 |
|  | DJE   | 24 V CC                   | 4 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 A   | 4 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal | 45 x 115,5 x 90              | 787-1664          |
|   | DJE<br>(Configuração padrão: 2 A CC, desligado, sinal e grupo modificado) |                           | 4 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 A   | 4 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal |                              | 787-1664/000-004  |
|   | DJE com limitação de corrente ativa                                       |                           | 4 x 0,5, 1, 2, 3, 4, 6 A  | 4 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal |                              | 787-1664/006-1000 |
|   | DJE   |                           | 4 x 1, 2, 3, 4, 5, 6 A  | 4 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal |                              | 787-1664/106-000  |
|   | DJE com limitação de corrente ativa                                       |                           | 4 x 2, 4, 6, 8, 10, 12 A  | 4 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal |                              | 787-1664/212-1000 |

# Fontes de Alimentação **EPSITRON®**

## Disjuntores Eletrônicos (DJE)

### Linha 787

|   | Descrição   | Tensão de Entrada Nominal | Corrente nominal (ajustável canal a canal através de chave giratória) | Indicação por LED                | Dimensões (L x A x C em mm)* | Item nº           |
|---|---|---------------------------|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------|
|    | DJE   | 24 V CC                   | 8 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 A   | 8 x LED (verde/vermelho/laranja) | 42 x 142,5 x 127             | 787-1668          |
|   | DJE<br>(Configuração padrão: 2 A CC, desligado, sinal e grupo modificado) |                           | 8 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 A   | 8 x LED (verde/vermelho/laranja) | 42 x 142,5 x 127             | 787-1668/000-004  |
|   | DJE com limitação de corrente ativa                                       |                           | 8 x 0,5, 1, 2, 3, 4, 6 A  | 8 x LED (verde/vermelho/laranja) | 42 x 142,5 x 127             | 787-1668/006-1000 |
|   | DJE   |                           | 8 x 1, 2, 3, 4, 5, 6 A  | 8 x LED (verde/vermelho/laranja) | 42 x 142,5 x 127             | 787-1668/106-0000 |
|  | DJE   | 24 V CC                   | 4 x 1 ... 6 A (ajustável para cada canal em etapas de 1 A)            | LCD, 4 x saída de sinal          | 40 x 163 x 171               | 787-860           |
|   | DJE com limitação de corrente ativa                                       |                           | 4 x 1 ... 8 A (ajustável para cada canal em etapas de 1 A)            | LCD, 4 x saída de sinal          | 40 x 163 x 171               | 787-861           |
|   | DJE   |                           | 4 x 1 ... 10 A (ajustável para cada canal em etapas de 1 A)           | LCD, 4 x saída de sinal          | 40 x 163 x 171               | 787-862           |



### Comunicação Intuitiva






- Cada canal de saída tem botões com iluminação traseira para ligar e desligar, assim como para confirmar
- Os LEDs de várias cores integrados indicam o estado operacional de cada canal
- A tampa transparente pode ser lacrada e identificada
- A corrente nominal pode ser individualmente ajustada para cada canal
- A configuração está sempre visível - mesmo quando nenhuma tensão é aplicada

\*Altura (A) a partir da borda superior do trilho DIN 35

# Fontes de Alimentação EPSITRON®

## Disjuntores Eletrônicos (DJE)

### Linha 787

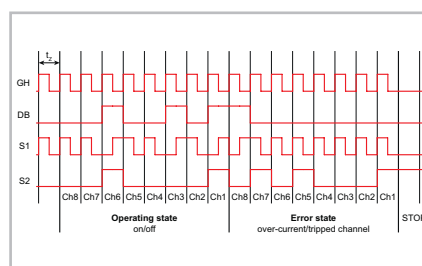
|   | Descrição | Tensão de Entrada Nominal | Corrente nominal  | Indicação por LED                                    | Dimensões (L x A x C em mm)* | Item nº          |                  |
|---|-----------|---------------------------|---|--|------------------------------|------------------|------------------|
|    | DJE       | 12 V CC                   | 2 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 A (ajustável canala a canal através de chave giratória) | 2 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal | 45 x 115,5 x 90              | 787-1662/000-100 |                  |
|    | DJE       |                           | 4 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 A (ajustável canala a canal através de chave giratória) | 4 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal |                              |                  | 787-1664/000-100 |
|    | DJE       | 48 V CC                   | 2 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 A (ajustável canala a canal através de chave giratória) | 2 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal | 45 x 115,5 x 90              | 787-1662/000-200 |                  |
|   | DJE       |                           | 4 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 A (ajustável canala a canal através de chave giratória) | 4 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal |                              |                  | 787-1664/000-200 |
|  | DJE       |                           | 8 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 A (ajustável canala a canal através de chave giratória) | 8 x LED (verde/vermelho/laranja), 2 x saída de sinal |                              |                  | 42 x 142,5 x 127 |

7



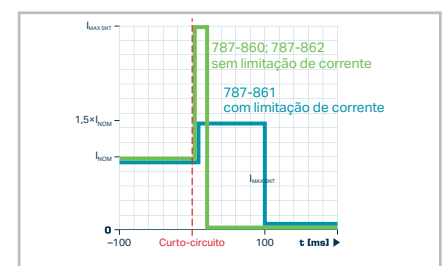
### Comunicação 1.0

- Entrada digital remota S1 redefine todos os canais que caíram
- Saída digital S3 transmite uma mensagem de grupo indicando se um dos canais está com uma sobrecorrente
- Contato de sinal isolado opcional\*\* como um sinal de grupo (ao invés de saídas digitais S2 e S3)



### Comunicação 2.0

- Entrada digital remota (S1) liga e desliga determinados canais através de sequência de pulso
- Saída digital (S2) transmite o estado da corrente (lig/des/derrubada/sobrecorrente) de cada canal individual
- Transmissão opcional através de tensão de entrada e valor de corrente de saída/nominal para cada canal



### Características de Queda

- Desconexão precisa e confiável de uma sobrecorrente ou curto-circuito
- As correntes nominais podem ser definidas separadamente para cada canal
- O tempo de queda pode ser configurado opcionalmente em incrementos definidos
- Limitação de corrente de curto-circuito opcional até 1,5 vezes a corrente nominal, evita uma queda de tensão em outros caminhos de corrente

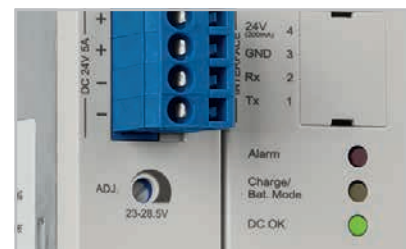
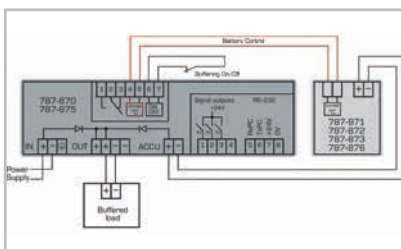
\*\* p.ex., 787-166x/000-054 e 787-166x/000-250

# EPSITRON® (UPS)

## Fontes de Alimentação Ininterruptas

### Linha 787

|   | Descrição   | Tensão de Entrada Nominal | Corrente de Saída                                 | Tempo de Buffer                                     | Dimensões (L x A x C em mm)* | Item nº         |
|---|---|---------------------------|---|---|------------------------------|-----------------|
|    | Fonte de Alimentação, 24 V CC, monofásica, com carregador UPS e controlador integrado | 100 ... 240 V CC          | 5 A   | 0,5 s ... 20 min, modo IPC ou constante (ajustável) | 60 x 135,5 x 127             | <b>787-1675</b> |
|    | Carregadores e controladores de UPS   | 24 V CC                   | 10 A  | 10 s ... 600 s, modo IPC ou constante (ajustável)   | 40 x 163 x 163               | <b>787-870</b>  |
| 20 A  |   |                           | 10 s ... 600 s, modo IPC ou constante (ajustável) | 57 x 163 x 171                                      | <b>787-875</b>               |                 |
|   | Módulos de bateria AGM chumbo-ácido   | 24 V CC                   | 7,5 A (máx.)                                      | 1,2 Ah  | 55 x 136,5 x 153             | <b>787-876</b>  |
|  |   |                           | 20 A (máx.)                                       | 3,2 Ah  | 76,2 x 175,5 x 168           | <b>787-871</b>  |
|   |   |                           | 40 A (máx.)                                       | 7 Ah  | 86 x 217,5 x 236             | <b>787-872</b>  |
|   |   |                           | 40 A (máx.)                                       | 12 Ah   | 120,5 x 217,5 x 236          | <b>787-873</b>  |



### Tecnologia de Controle de Bateria EPSITRON®

- Troca de dados contínua entre módulos de bateria inteligentes (787-87x) e carregador/controlador UPS evita a geração de gás na bateria
- Detecção automática de módulos de bateria 787-87x
- Vida maximizada da bateria através do gerenciamento com temperatura controlada da bateria
- Confiável, aviso da redução da vida da bateria
- Exibe o estado da carga atual no local (787-870 e 787-875)

\*Altura (A) a partir da borda superior do trilho DIN 35






### Diagnósticos, Monitoramento e Configuração

- LEDs exibem o estado operacional, avisos e erros
- Saídas de sinais podem ser processadas como sinal digital em um PLC
- Contatos de sinal sem potencial
- Configuração de parâmetro através de botões integrados ou chave giratória
- Visualização ou configuração através de interface serial RS 232

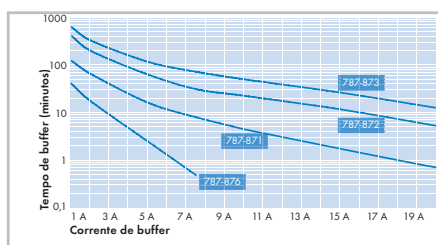
# EPSITRON® – Fontes de Alimentação

## Módulos Buffer Capacitivos e Módulos de Redundância

### Linha 787

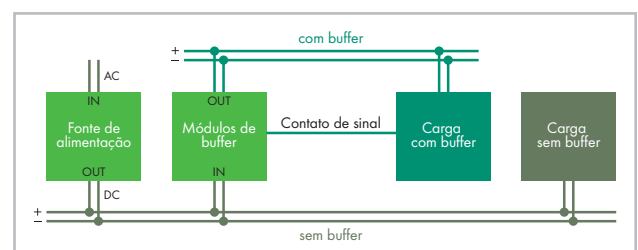
|   | Descrição                       | Tensão de Entrada Nominal   | Tensão de Saída Nominal | Corrente de Saída  | Tempo de Buffer  | Eficiência  | Dimensões (L x A x C em mm)* | Item nº |
|---|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|--|-------------|------------------------------|---------|
|    | Módulos de Buffer Capacitivos   | 24 V CC                     | -                       | 10 A   | 0.06 ... 7,2 s (dependendo da corrente de carga e do limite de comutação)  | -           | 57 x 179 x 163               | 787-880 |
|   |                                 |                             | -                       | 20 A   | 0.17 ... 16,5 s (dependendo da corrente de carga e do limite de comutação) | -           | 57 x 179 x 181               | 787-881 |
|    | Módulo de Redundância com Diodo | 2 x 24 V CC                 | 24 V CC                 | 20 A, 40 A (máx.)  | -  | 97 % (tip.) | 40 x 163 x 181               | 787-885 |
|   | Módulo de Redundância com Diodo | 2 x 48 V CC                 | 48 V CC                 | 20 A, 40 A (máx.)  | -  | 96 % (tip.) | 40 x 163 x 181               | 787-886 |
|  | Módulo de Redundância com Diodo | 2 x 24 V CC (9 ... 54 V CC) | 1 x 9 ... 54 V CC       | 12,5 A (máx.) como módulo de redundância, 25 A (máx.) na operação paralela | -  | 96 % (tip.) | 50 x 92 x 130                | 787-783 |
|  | Módulo de Redundância com Diodo | 2 x 24 V CC (9 ... 54 V CC) | 1 x 9 ... 54 V CC       | 40 A (máx.) como módulo de redundância, 76 A (máx.) na operação paralela   | -  | 97 % (tip.) | 83 x 153 x 130               | 787-785 |

7



### Tempo de buffer vs Corrente de carga

Diferentes tempos/correntes de buffer podem ser obtidos dependendo do módulo de bateria selecionado. O exemplo abaixo mostra uma corrente de carga de 7 A fornecida por aproximadamente 30 segundos por um carregador/controlador UPS 787-870 (10 A) e módulo de bateria 787-876.



### Saída desacoplada

- Diodo integrado
- Cargas com e sem buffer podem ser desacopladas
- Diversos módulos de buffer podem ser conectados paralelamente para aumentar o tempo de buffer ou a corrente de carga