

CATÁLOGO DE CONJUNTOS

Brasil PowerStack

O QUE É UM PowerStack?

A **BRASIL POWERSTACK**® divisão de unidades de potencia da TCT Brasil apresenta ao mercado, a linha de produtos PowerStack, oferecendo a arquitetura tecnológica necessária para conversores elétricos industriais, com o objetivo de aprimorar o consumo de energia reduzindo as perdas nos processos de conversão, aumento de potencia para acionamento, controle otimizado e novas funções.

O alto nível de integração de sistemas eletrônicos de conversão, são desenvolvidos em conjunto com as especificações do cliente, assim os componentes são selecionados de acordo com a necessidade de cada aplicação, visando sempre a melhor eficiência energética do sistema.

Contando com uma estrutura totalmente verticalizada, desenvolvemos e fabricamos os equipamentos seguindo os mais avançados padrões de qualidade mundial. Sendo uma divisão da TCT Brasil, as soluções são desenvolvidas com as principais marcas de semicondutores de potencia do mercado, tendo constante interface e troca de tecnologia entre os departamentos de engenharia e produção.

APLICAÇÕES

Unidades de Potência de Pontes Inversoras Trifásicas e Monofásicas

As Pontes Inversoras de Frequência são dispositivos eletrônicos que convertem a tensão da rede alternada senoidal, em tensão contínua e finalmente convertem esta última em uma tensão de amplitude e frequência variáveis.

Na indústria são geralmente aplicados em:

- Controle de Motor AC;
 - Inversor de Frequência para controle de velocidade;
 - Inversor para Energia Solar;
 - Fontes em modo ressonante;
 - Fonte Chaveada.
 - Acionamento de Motores CC;
 - Fontes de CC.
 - Filtros Ativos.
- Acionamento de Motores AC;
 - “Soft-Starters” para partida de motores;
 - Controle de Aquecimento;
 - Controle de Iluminação;
 - Controle de Movimento.



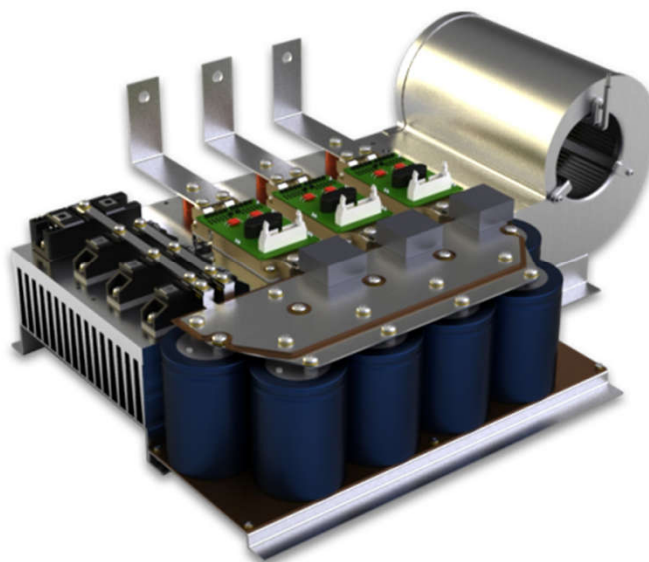
INTEGRAÇÃO E CUSTOMIZAÇÃO

KEMET
CHARGED®

Infineon

JIE JIE
Microelectronics Co., Ltd

TDK



Fuji Electric

power
integrations™

Jianghai

VISHAY

CONFIGURAÇÃO POWERSTACK

Referencia Power Stack

PS[Linha de Produto] [Topologia] [Tensão/100] [Corrente] – [Opcionais]

Linha de Produtos: PG – PLUGSTACK
UP – RECTIFIER
SS – SSR STACK

Combinações das topologias, sempre colocando a mais importante primeiro (semicondutor mais nobre) e o sinal de mais (+) para concatenar, exemplo B6CI+B2U

Tensão/100:
04 – Semicondutor de 400V
06 – Semicondutor de 600V
08 – Semicondutor de 800V
12 – Semicondutor de 1200V
16 – Semicondutor de 1600V

CONFIGURAÇÃO POWERSTACK

Corrente:

Própria corrente de saída da montagem, considerando 45°C se ventilação natural, 35°C ventilação forçada e 25°C refrigeração a água.

Opcionais:

G – ventilação não presente na montagem, mas necessária
N – ventilação natural
W – refrigeração a água
F – ventilação forçada

Exemplo, PLUGSTACK, inversor trifásico, com IGBT de 1200V, 150 amperes de corrente de saída e ventilação forçada com turbina:

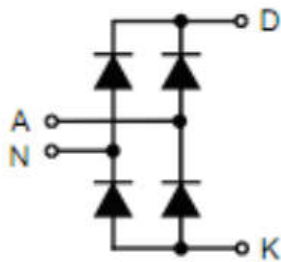
PSPG B6CI 12 150 - F

UPRECTIFIER[®] **PLUGSTACK[®]** **SSRSTACK[®]**

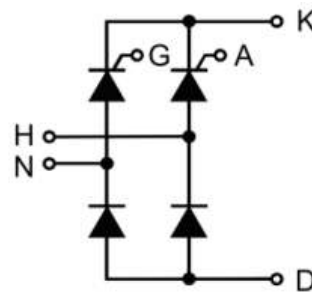


TOPOLOGIAS - *UPRECTIFIER*

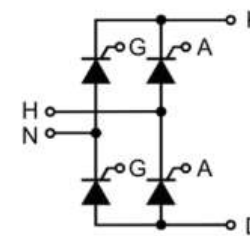
Unidades de Potência Retificadoras Trifásicas e Monofásicas



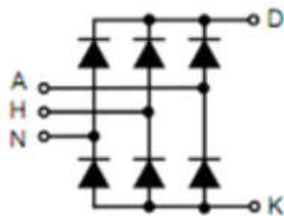
B2U – Ponte Retificadora Monofásica Não Controlada (Diodo-Diodo)



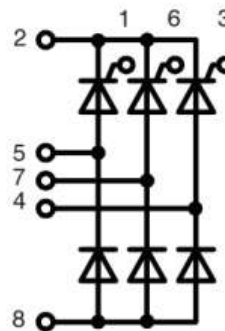
B2HK – Ponte Retificadora Monofásica Semi Controlada (Diodo-Tiristor)



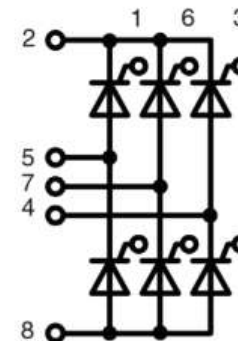
B2C – Ponte Monofásica Controlada (Tiristor-Tiristor)



B6U – Ponte Retificadora



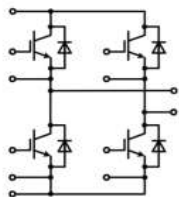
B6HK – Ponte Retificadora



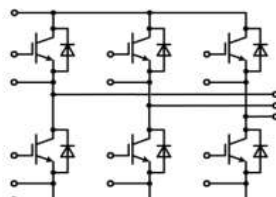
B6C – Ponte Retificadora

TOPOLOGIAS – *PLUGSTACK*

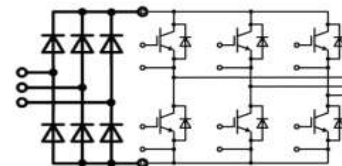
Unidades de Potência Inversoras Trifásicas e Monofásicas Utilizando Modulo IGBT



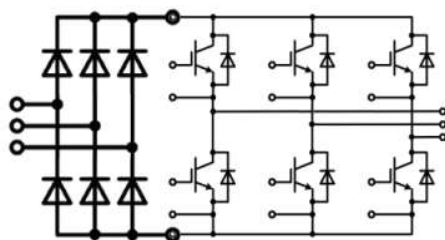
B2CI – Inversor Monofásico



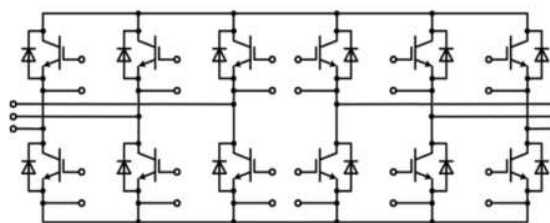
B6CI – Inversor Trifásico



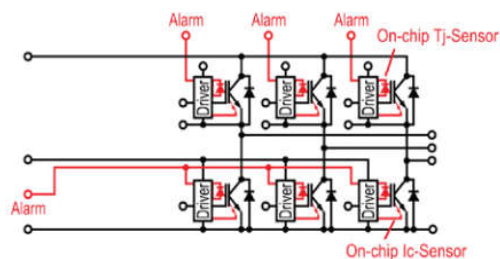
B6CI+B6U – Inversor Trifásico e Retificador Trifásico



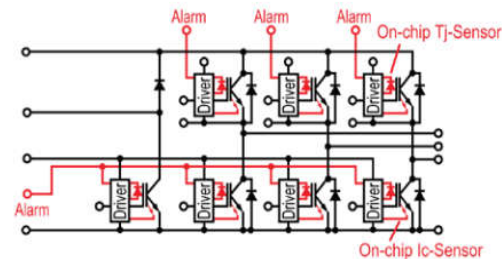
B6CI+B6U – Inversor Trifásico com Retificador Trifásico não Controlado na entrada



(B6CI)2P – Inversor Trifásico com Retificador PWM



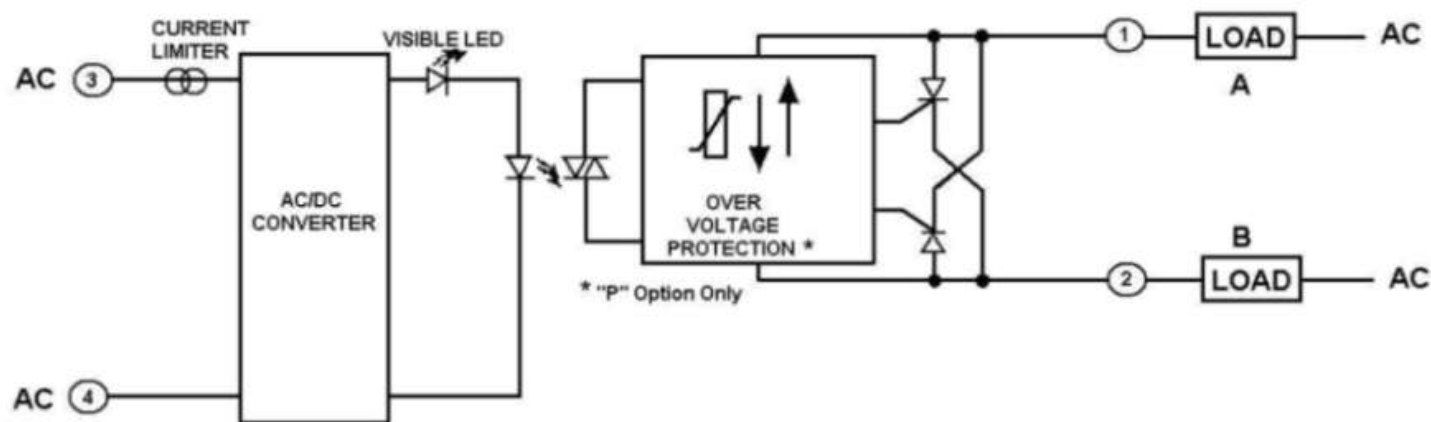
B6CI – Inversor Trifásico



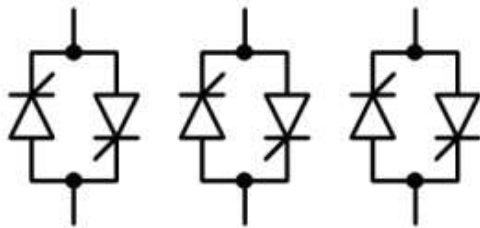
B6CI+EICF – Inversor Trifásico com Chopper

TOPOLOGIAS – SSRSTACK

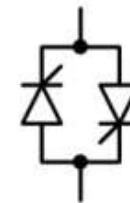
Unidades de Potência com Reles de Estado Sólido



Circuito Interno de um Relé de Estado Sólido

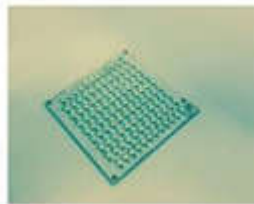
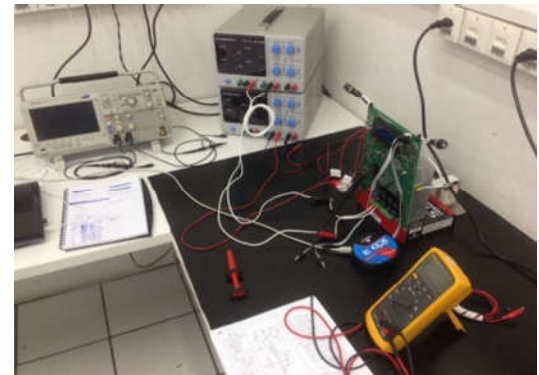
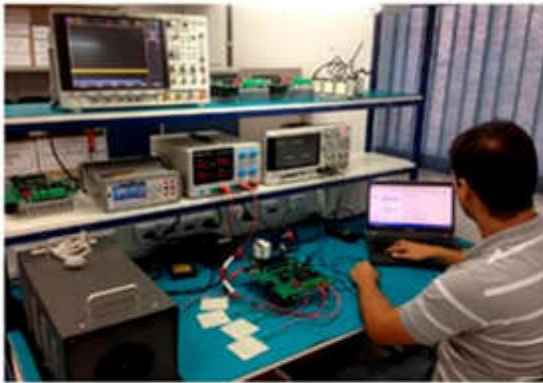


W3C – Chave estática trifásica



W1C – Chave estática monofásica

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO



DISSIPADORES DE CALOR CUSTOMIZADOS



CONJUNTOS CUSTOMIZADOS

