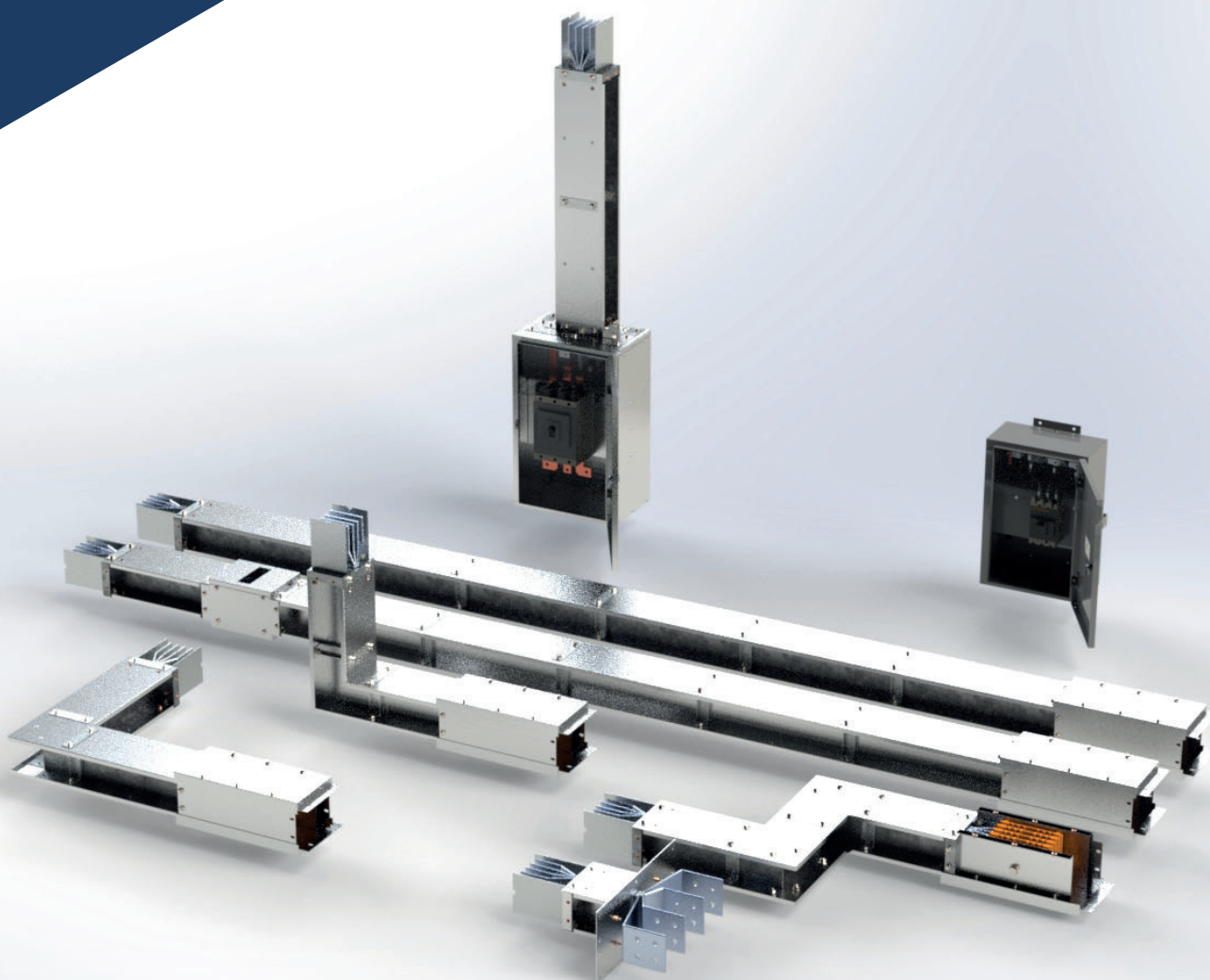




DADOS TÉCNICOS

BARRAMENTOS BLINDADOS BUS-WAY

www.helzinsolutions.com.br

Quem Somos

Há mais de 70 anos, a Helzin atua com excelência na fabricação e montagem de quadros e painéis elétricos, caixas de medição e barraamentos blindados.

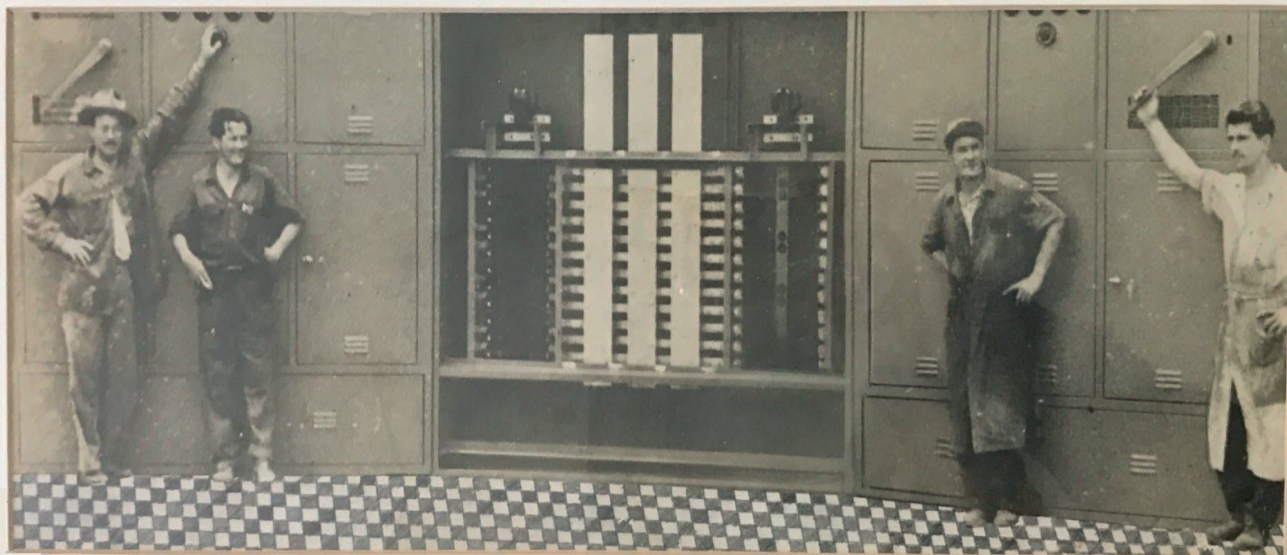
Acreditamos que construir com propósito é gerar bem-estar. Por isso, vemos cada projeto como uma oportunidade de conectar pessoas e fortalecer parcerias

Nosso crescimento é guiado pela valorização dos relacionamentos pessoais e pela busca constante por eficiência, inovação e compromisso com o futuro.

José Zindeski

Fundador in memoriam

"A Helzin foi criada para ser a melhor empresa no segmento.
Sim, sou perfeccionista e o meio termo em qualidade
não existe, precisa estar perfeito."



BARRAMENTO BLINDADO HZCA

A Helzin desenvolveu o HZCA, sua linha de Barramentos Blindados (BUSWAY).

Esses barramentos são do tipo barra colada, o que oferece uma solução eficiente de transmissão e distribuição de energia elétrica para seus clientes.

**O HZCA é um produto robusto, compacto,
versátil e de simples instalação**

Aplicações

Nossa equipe técnica desenvolve e executa projetos elétricos com excelência, segurança e conformidade normativa.

O HZCA é ideal para instalação de linhas elétricas em empreendimentos da construção civil, instalações industriais, shoppings e hospitais, entre outros segmentos e aplicações.

A Helzin oferece soluções sob medida para obras residenciais, comerciais e de infraestrutura, entregando sistemas eficientes e adaptáveis, garantindo o desempenho e confiabilidade de acordo com as necessidades específicas de cada projeto.

**A HELZIN ESTÁ HOMOLOGADA NAS PRINCIPAIS
CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA DO BRASIL**

HZCA-35

Especificações Técnicas

Corrente Nominal: 350A

Tensão Nominal de Isolação: 1000V

Frequência: 50 / 60 Hz

Temperatura Ambiente: 35°C

Condutores por Fase/Neutro: 1

Invólucro: Aço Galvanizado 59x155 mm

Material do Condutor: Alumínio liga 6101

Superfície do Condutor: Estanhado

Grau de Proteção: IP55

Norma de Construção: 61439- 1/6

Peso - TRI+N+Pe (Pe=Carcaça): 12Kg/m

Peso - TRI+Pe (Pe=Carcaça): 10Kg/m

Resistência, Reatância e Impedância por fase (mΩ/m)

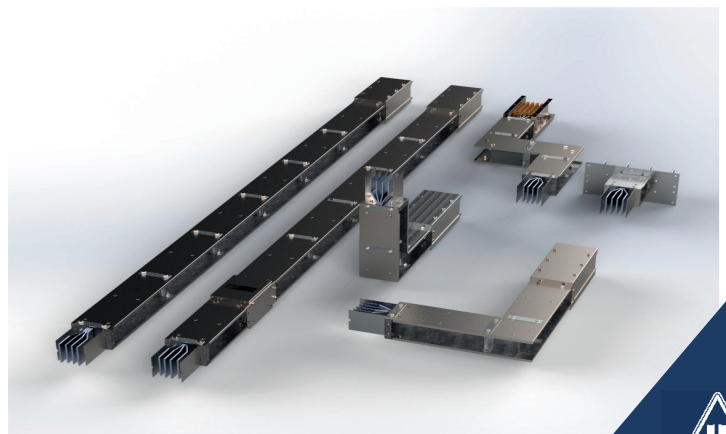
Resistência (20°C) R20	0,05926
Resistência In R ¹	0,07664
Reatância In X ¹	0,06258
Impedância Z ¹	0,09896

Queda de Tensão (V/100m.A.)

cosΦ = 0,7	0,0255
cosΦ = 0,8	0,02566
cosΦ = 0,9	0,02616
cosΦ = 0,92	0,0262
cosΦ = 1	0,023

Corrente de Curto-Circuito

CRISTA	42 kA
EFICAZ	21 kA



HZCA-63

Especificações Técnicas

Corrente Nominal: 630A

Tensão Nominal de Isolação: 1000V

Frequência: 50 / 60 Hz

Temperatura Ambiente: 35°C

Condutores por Fase/Neutro: 1

Invólucro: Aço Galvanizado 74x155 mm

Material do Condutor: Alumínio liga 6101

Superfície do Condutor: Estanhado

Grau de Proteção: IP55

Norma de Construção: 61439- 1/6

Peso - TRI+N+Pe (Pe=Carcaça): 14Kg/m

Peso - TRI+Pe (Pe=Carcaça): 12Kg/m

Resistência, Reatância e Impedância por fase (mΩ/m)

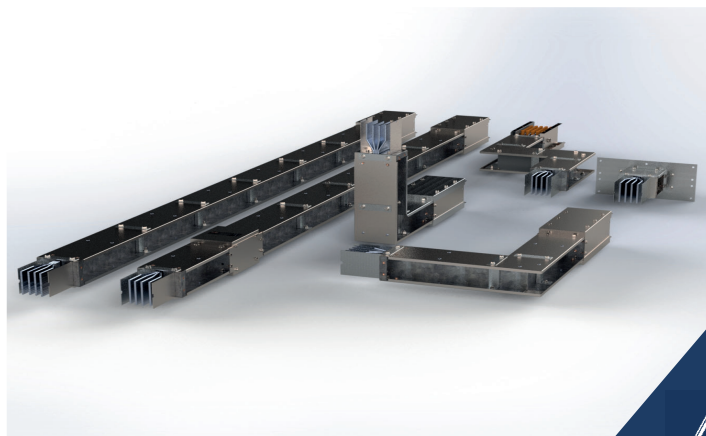
Resistência (20°C) R20	0,08955
Resistência In R ¹	0,09238
Reatância In X ¹	0,07411
Impedância Z ¹	0,11843

Queda de Tensão (V/100m.A.)

cosΦ = 0,7	0,0205
cosΦ = 0,8	0,0200
cosΦ = 0,9	0,0197
cosΦ = 0,92	0,0197
cosΦ = 1	0,0159

Corrente de Curto-Circuito

CRISTA	54 kA
EFICAZ	27 kA



HZCA-80

Especificações Técnicas

Corrente Nominal: 800A

Tensão Nominal de Isolação: 1000V

Frequência: 50 / 60 Hz

Temperatura Ambiente: 35°C

Condutores por Fase/Neutro: 1

Invólucro: Aço Galvanizado 109x155 mm

Material do Condutor: Alumínio liga 6101

Superfície do Condutor: Estanhado

Grau de Proteção: IP55

Norma de Construção: 61439- 1/6

Peso - TRI+N+Pe (Pe=Carcaça): 18Kg/m

Peso - TRI+Pe (Pe=Carcaça): 16Kg/m

Resistência, Reatância e Impedância por fase (mΩ/m)

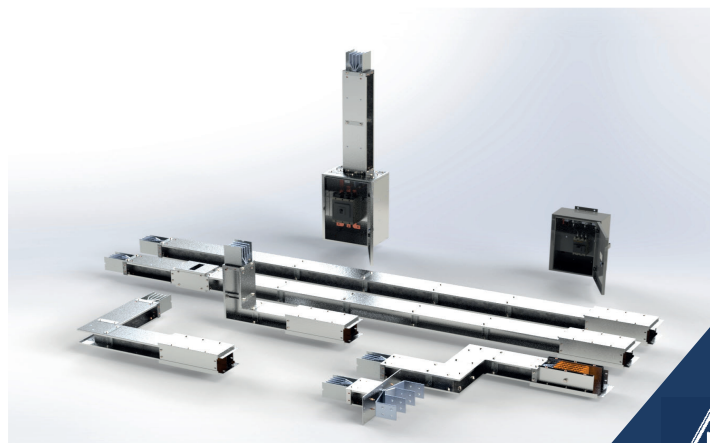
Resistência (20°C) R20	0,02963
Resistência In R ¹	0,03552
Reatância In X ¹	0,02999
Impedância Z ¹	0,04649

Queda de Tensão (V/100m.A.)

cosΦ = 0,7	0,0113
cosΦ = 0,8	0,0116
cosΦ = 0,9	0,0117
cosΦ = 0,92	0,0116
cosΦ = 1	0,0101

Corrente de Curto-Circuito

CRISTA	84 kA
EFICAZ	42 kA



HZCA-100

Especificações Técnicas

Corrente Nominal: 1000A

Tensão Nominal de Isolação: 1000V

Frequência: 50 / 60 Hz

Temperatura Ambiente: 35°C

Condutores por Fase/Neutro: 1

Invólucro: Aço Galvanizado 109x155 mm

Material do Condutor: Alumínio liga 6101

Superfície do Condutor: Estanhado

Grau de Proteção: IP55

Norma de Construção: 61439- 1/6

Peso - TRI+N+Pe (Pe=Carcaça): 18Kg/m

Peso - TRI+Pe (Pe=Carcaça): 16Kg/m

Resistência, Reatância e Impedância por fase (mΩ/m)

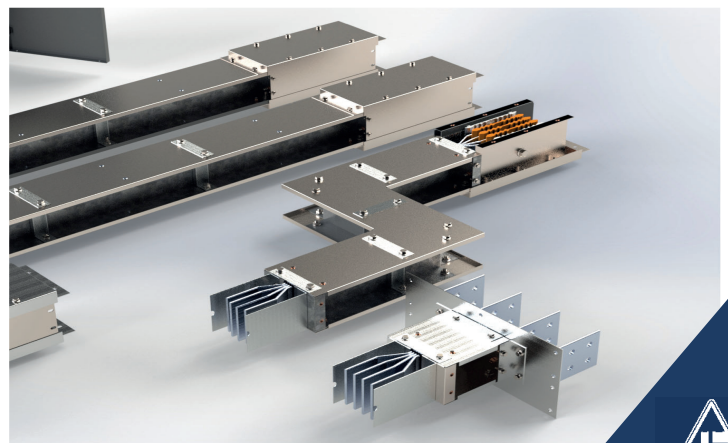
Resistência (20°C) R20	0,02963
Resistência In R ¹	0,03832
Reatância In X ¹	0,03129
Impedância Z ¹	0,04948

Queda de Tensão (V/100m.A.)

cosΦ = 0,7	0,0128
cosΦ = 0,8	0,0128
cosΦ = 0,9	0,0131
cosΦ = 0,92	0,0131
cosΦ = 1	0,0115

Corrente de Curto-Circuito

CRISTA	84 kA
EFICAZ	42 kA



HZCA-125

Especificações Técnicas

Corrente Nominal: 1250A

Tensão Nominal de Isolação: 1000V

Frequência: 50 / 60 Hz

Temperatura Ambiente: 35°C

Condutores por Fase/Neutro: 1

Invólucro: Aço Galvanizado 139x155 mm

Material do Condutor: Alumínio liga 6101

Superfície do Condutor: Estanhado

Grau de Proteção: IP55

Norma de Construção: 61439- 1/6

Peso - TRI+N+Pe (Pe=Carcaça): 18Kg/m

Peso - TRI+Pe (Pe=Carcaça): 16Kg/m

Resistência, Reatância e Impedância por fase (mΩ/m)

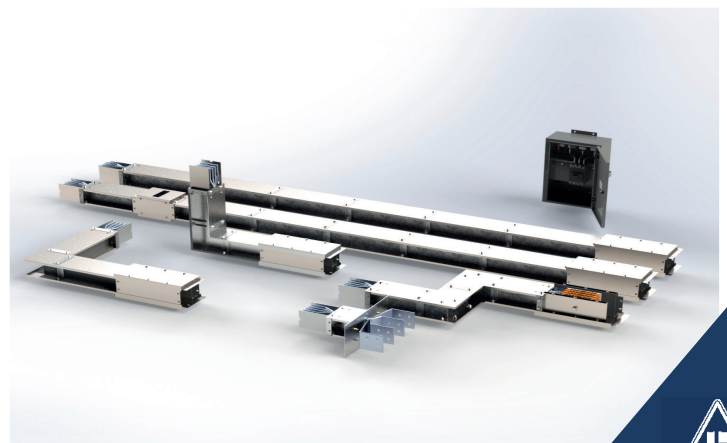
Resistência (20°C) R20	0,04608
Resistência In R ¹	0,0477
Reatância In X ¹	0,02851
Impedância Z ¹	0,05557

Queda de Tensão (V/100m.A.)

cosΦ = 0,7	0,0095
cosΦ = 0,8	0,0097
cosΦ = 0,9	0,0098
cosΦ = 0,92	0,0097
cosΦ = 1	0,0084

Corrente de Curto-Circuito

CRISTA	24 kA
EFICAZ	22 kA



HZCA-160

Especificações Técnicas

Corrente Nominal: 1600A

Tensão Nominal de Isolação: 1000V

Frequência: 50 / 60 Hz

Temperatura Ambiente: 35°C

Condutores por Fase/Neutro: 1

Invólucro: Aço Galvanizado 109x155 mm

Material do Condutor: Alumínio liga 6101

Superfície do Condutor: Estanhado

Grau de Proteção: IP55

Norma de Construção: 61439- 1/6

Peso - TRI+N+Pe (Pe=Carcaça): 33Kg/m

Peso - TRI+Pe (Pe=Carcaça): 29Kg/m

Resistência, Reatância e Impedância por fase (mΩ/m)

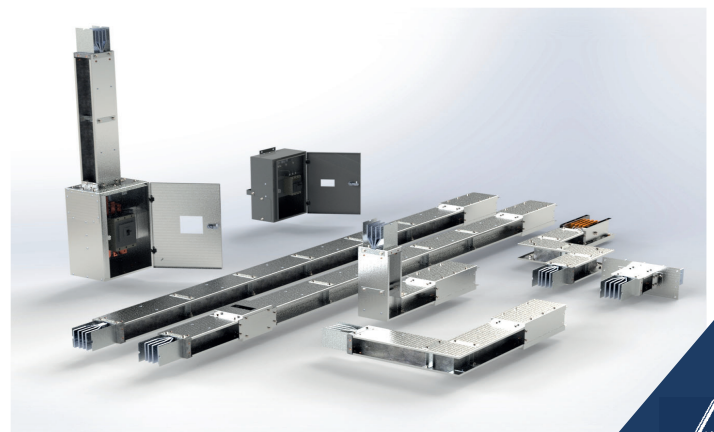
Resistência (20°C) R20	0,01698
Resistência In R ¹	0,02219
Reatância In X ¹	0,0175
Impedância Z ¹	0,02826

Queda de Tensão (V/100m.A.)

cosΦ = 0,7	0,007
cosΦ = 0,8	0,0072
cosΦ = 0,9	0,0073
cosΦ = 0,92	0,0073
cosΦ = 1	0,0064

Corrente de Curto-Circuito

CRISTA	150 kA
EFICAZ	75 kA



HZCA-200

Especificações Técnicas

Corrente Nominal: 2000A

Tensão Nominal de Isolação: 1000V

Frequência: 50 / 60 Hz

Temperatura Ambiente: 35°C

Condutores por Fase/Neutro: 1

Invólucro: Aço Galvanizado 219x155 mm

Material do Condutor: Alumínio liga 6101

Superfície do Condutor: Estanhado

Grau de Proteção: IP55

Norma de Construção: 61439- 1/6

Peso - TRI+N+Pe (Pe=Carcaça): 38Kg/m

Peso - TRI+Pe (Pe=Carcaça): 34Kg/m

Resistência, Reatância e Impedância por fase (mΩ/m)

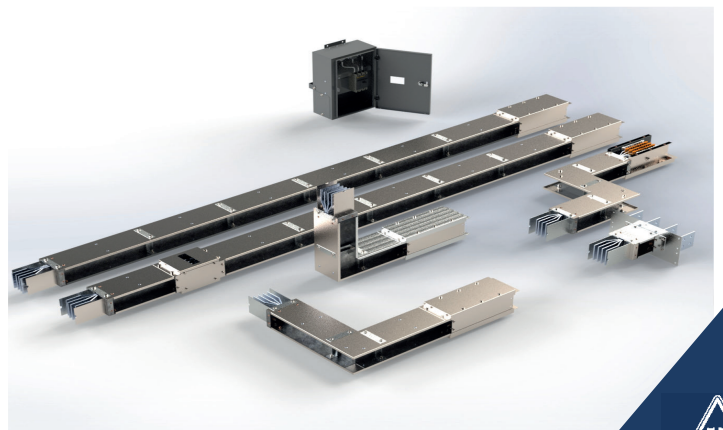
Resistência (20°C) R20	0,0533
Resistência In R ¹	0,0838
Reatância In X ¹	0,0508
Impedância Z ¹	0,098

Queda de Tensão (V/100m.A.)

cosΦ = 0,7	0,0064
cosΦ = 0,8	0,0066
cosΦ = 0,9	0,0066
cosΦ = 0,92	0,0065
cosΦ = 1	0,0057

Corrente de Curto-Circuito

CRISTA	176 kA
EFICAZ	88 kA



HZCA-250

Especificações Técnicas

Corrente Nominal: 2500A

Tensão Nominal de Isolação: 1000V

Frequência: 50 / 60 Hz

Temperatura Ambiente: 35°C

Condutores por Fase/Neutro: 2

Invólucro: Aço Galvanizado 272x155 mm

Material do Condutor: Alumínio liga 6101

Superfície do Condutor: Estanhado

Grau de Proteção: IP55

Norma de Construção: 61439- 1/6

Peso - TRI+N+Pe (Pe=Carcaça): 47Kg/m

Peso - TRI+Pe (Pe=Carcaça): 42Kg/m

Resistência, Reatância e Impedância por fase (mΩ/m)

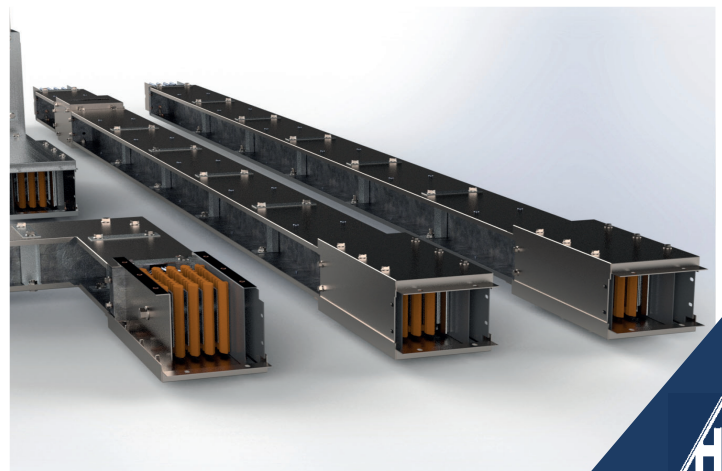
Resistência (20°C) R20	0,01173
Resistência In R ¹	0,01603
Reatância In X ¹	0,01612
Impedância Z ¹	0,02273

Queda de Tensão (V/100m.A.)

cosΦ = 0,7	0,0060
cosΦ = 0,8	0,0062
cosΦ = 0,9	0,0062
cosΦ = 0,92	0,0062
cosΦ = 1	0,0054

Corrente de Curto-Circuito

CRISTA	218 kA
EFICAZ	109 kA



HZCA-320

Especificações Técnicas

Corrente Nominal: 3200A

Tensão Nominal de Isolação: 1000V

Frequência: 50 / 60 Hz

Temperatura Ambiente: 35°C

Condutores por Fase/Neutro: 2

Invólucro: Aço Galvanizado 372x155 mm

Material do Condutor: Alumínio liga 6101

Superfície do Condutor: Estanhado

Grau de Proteção: IP55

Norma de Construção: 61439- 1/6

Peso - TRI+N+Pe (Pe=Carcaça): 65Kg/m

Peso - TRI+Pe (Pe=Carcaça): 58Kg/m

Resistência, Reatância e Impedância por fase (mΩ/m)

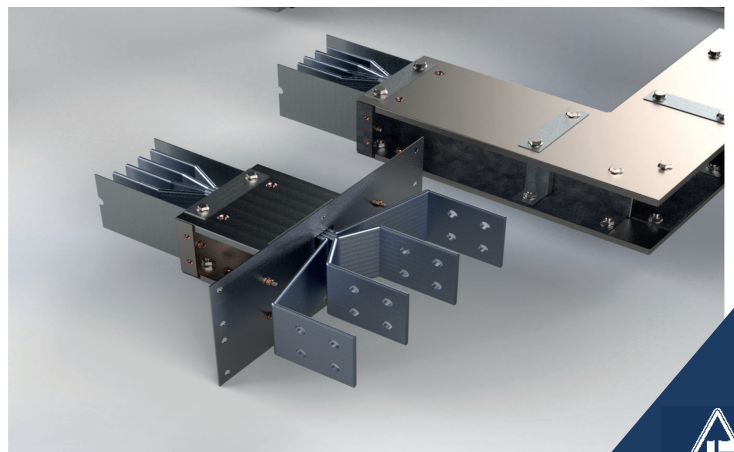
Resistência (20°C) R20	0,01897
Resistência In R ¹	0,01993
Reatância In X ¹	0,0095
Impedância Z ¹	0,02208

Queda de Tensão (V/100m.A.)

cosΦ = 0,7	0,0036
cosΦ = 0,8	0,0037
cosΦ = 0,9	0,0038
cosΦ = 0,92	0,0038
cosΦ = 1	0,0034

Corrente de Curto-Circuito

CRISTA	302 kA
EFICAZ	151 kA



HZCA-400

Especificações Técnicas

Corrente Nominal: 4000A

Tensão Nominal de Isolação: 1000V

Frequência: 50 / 60 Hz

Temperatura Ambiente: 35°C

Condutores por Fase/Neutro: 2

Invólucro: Aço Galvanizado 432x155 mm

Material do Condutor: Alumínio liga 6101

Superfície do Condutor: Estanhado

Grau de Proteção: IP55

Norma de Construção: 61439- 1/6

Peso - TRI+N+Pe (Pe=Carcaça): 76Kg/m

Peso - TRI+Pe (Pe=Carcaça): 68Kg/m

Resistência, Reatância e Impedância por fase (mΩ/m)

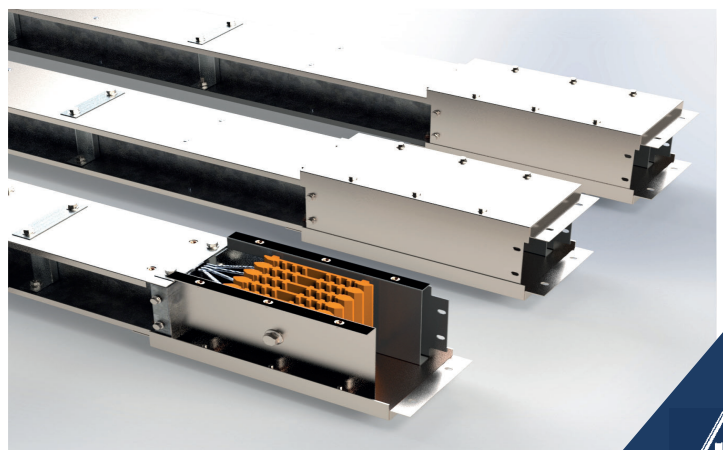
Resistência (20°C) R20	0,0288
Resistência In R ¹	0,0297
Reatância In X ¹	0,0144
Impedância Z ¹	0,0033

Queda de Tensão (V/100m.A.)

cosΦ = 0,7	0,0032
cosΦ = 0,8	0,0033
cosΦ = 0,9	0,0033
cosΦ = 0,92	0,0033
cosΦ = 1	0,0028

Corrente de Curto-Circuito

CRISTA	352 kA
EFICAZ	176 kA



HZCA-500

Especificações Técnicas

Corrente Nominal: 5000A

Tensão Nominal de Isolação: 1000V

Frequência: 50 / 60 Hz

Temperatura Ambiente: 35°C

Condutores por Fase/Neutro: 3

Invólucro: Aço Galvanizado 584x155 mm

Material do Condutor: Alumínio liga 6101

Superfície do Condutor: Estanhado

Grau de Proteção: IP55

Norma de Construção: 61439- 1/6

Peso - TRI+N+Pe (Pe=Carcaça): 98Kg/m

Peso - TRI+Pe (Pe=Carcaça): 87Kg/m

Resistência, Reatância e Impedância por fase (mΩ/m)

Resistência (20°C) R20	0,0183
Resistência In R ¹	0,0189
Reatância In X ¹	0,00916
Impedância Z ¹	0,021

Queda de Tensão (V/100m.A.)

cosΦ = 0,7	0,0023
cosΦ = 0,8	0,0024
cosΦ = 0,9	0,0024
cosΦ = 0,92	0,0024
cosΦ = 1	0,0021

Corrente de Curto-Circuito

CRISTA	452 kA
EFICAZ	226 kA

