

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate

UL-BR 23.1729

Revisão/Review

01

Emissão/Issue

11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Validade/Expiration

10 de outubro de 2026
October 10, 2026



Reconhecer que o Solicitante/Acknowledge that the Certificate Holder

CLAMPER INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.

avaliou o produto/has had

Dispositivos de Proteção Contra Surtos de Baixa Tensão / *Low- Voltage Surge Protective Devices*

ao qual atende aos requisitos do Programa de Certificação/evaluated
and meets the requirements of the certification program

Standard Operation Procedures- ULID-004478

e pode ostentar o Selo de Identificação da Conformidade no(s)
produto(s) relacionado(s) neste certificado./and can display the
Conformity Identification Seal on the product(s) listed in this certificate.

Rafael Parada
Program Owner

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rafael Parada'.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue
11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration
10 de outubro de 2026
October 10, 2026

Solicitante/Certificate Holder
612434

CLAMPER INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.
Rodovia LMG 800, Km 1, nº 128, Distrito Industrial Genesco
Aparecido de Oliveira, 33240-100 – Lagoa Santa - MG - Brasil
CNPJ: 66.429.895/0003-54

Fabricante/Manufacturer
2754191

CLAMPER INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.
Rodovia LMG 800, Km 9, Galpão 01, Entrepósito Aeroporto
Industrial, 33240-100 – Lagoa Santa - MG - Brasil
CNPJ: 66.429.895/0001-92

**Modelo de Certificação/
Certification model**

5

**Norma(s) Aplicável(is)/
Applicable standards**

IEC 61643-11:2011

**Identificação UL Solutions/
UL Solutions identification**

BR4224 / Vol.01 / Sec.04

Identificação da família/modelo/lote de produto(s) Certificado(s): Clamper Front e Front V
Identification of the family/model/lot of Certified product(s): Clamper Front and Front V

Marca/ Brand name	Modelo/ Model	Descrição/ Description	Código de barras/ Bar code number
CLAMPER	Clamper Front 75V 20kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 75VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA Nível de proteção (Up): 0,4kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 120V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495242919
CLAMPER	Clamper Front 75V 30kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 75VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA Nível de proteção (Up): 0,5kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 120V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495246054

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue

11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration

10 de outubro de 2026
October 10, 2026

CLAMPER	Clamper Front 75V 45kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 75VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA Nível de proteção (Up): 0,6kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 120V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495242926
CLAMPER	Clamper Front 175V 15kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 175VCA Corrente de descarga nominal (In): 5kA Corrente de descarga máxima (Imax): 15kA Nível de proteção (Up): 0,7kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 270V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495246061
CLAMPER	Clamper Front 175V 20kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 175VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA Nível de proteção (Up): 0,8kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 270V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495242933
CLAMPER	Clamper Front 175V 30kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 175VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA Nível de proteção (Up): 0,8kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 270V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)	7899495246078



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Página/Page: 3 / 18

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue
11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration
10 de outubro de 2026
October 10, 2026

		Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	
CLAMPER	Clamper Front 175V 40kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 175VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 40kA Nível de proteção (Up): 1,2kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 270V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495243060
CLAMPER	Clamper Front 175V 45kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 175VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA Nível de proteção (Up): 1,2kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495242940
CLAMPER	Clamper Front 275V 12kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA Corrente de descarga nominal (In): 5kA Corrente de descarga máxima (Imax): 12kA Nível de proteção (Up): 1,4kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495293881
CLAMPER	Clamper Front 275V 15kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA Corrente de descarga nominal (In): 5kA Corrente de descarga máxima (Imax): 15kA Nível de proteção (Up): 1,2kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C	7899495246085



Solutions
Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue
11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration
10 de outubro de 2026
October 10, 2026

		<p>Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	
CLAMPER	Clamper Front 275V 20kA	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA Nível de proteção (Up): 1,2kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495242957
CLAMPER	Clamper Front 275V 30kA	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA Nível de proteção (Up): 1,2kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495246108
CLAMPER	Clamper Front 275V 40kA	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 40kA Nível de proteção (Up): 1,5kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495243084
CLAMPER	Clamper Front 275V 45kA	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA Nível de proteção (Up): 1,5kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2</p>	7899495242964



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Página/Page: 5 / 18

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue

11 de outubro de 2023

October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration

10 de outubro de 2026

October 10, 2026

		<p>Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A</p> <p>Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C</p> <p>Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV)</p> <p>Grau de Proteção: IP20</p> <p>Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)</p> <p>Local de uso: Indoor</p> <p>Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0</p> <p>Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	
CLAMPER	Clamper Front 320V 15kA	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 320VCA</p> <p>Corrente de descarga nominal (In): 5kA</p> <p>Corrente de descarga máxima (Imax): 15kA</p> <p>Nível de proteção (Up): 1,2kV</p> <p>Classe de Teste: Classe II</p> <p>Tensão de Referência @1mA (Uref): 510V</p> <p>Seção dos condutores: 4~25 mm²</p> <p>Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A</p> <p>Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C</p> <p>Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV)</p> <p>Grau de Proteção: IP20</p> <p>Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)</p> <p>Local de uso: Indoor</p> <p>Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0</p> <p>Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495243091
CLAMPER	Clamper Front 320V 20kA	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 320VCA</p> <p>Corrente de descarga nominal (In): 10kA</p> <p>Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA</p> <p>Nível de proteção (Up): 1,5kV</p> <p>Classe de Teste: Classe II</p> <p>Tensão de Referência @1mA (Uref): 510V</p> <p>Seção dos condutores: 4~25 mm²</p> <p>Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A</p> <p>Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C</p> <p>Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV)</p> <p>Grau de Proteção: IP20</p> <p>Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)</p> <p>Local de uso: Indoor</p> <p>Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0</p> <p>Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495242971
CLAMPER	Clamper Front 320V 30kA	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 320VCA</p> <p>Corrente de descarga nominal (In): 10kA</p> <p>Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA</p> <p>Nível de proteção (Up): 1,5kV</p> <p>Classe de Teste: Classe II</p> <p>Tensão de Referência @1mA (Uref): 510V</p> <p>Seção dos condutores: 4~25 mm²</p> <p>Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A</p> <p>Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C</p> <p>Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV)</p> <p>Grau de Proteção: IP20</p> <p>Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)</p> <p>Local de uso: Indoor</p> <p>Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0</p> <p>Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495243107
CLAMPER	Clamper Front 320V 45kA	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 320VCA</p> <p>Corrente de descarga nominal (In): 20kA</p> <p>Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA</p> <p>Nível de proteção (Up): 1,8kV</p>	7899495242988



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Página/Page: 6 / 18

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue

11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration

10 de outubro de 2026
October 10, 2026

		<p>Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 510V Seção dos condutores: 4~25 mm² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	
CLAMPER	Clamper Front 385V 15kA	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 385VCA Corrente de descarga nominal (In): 5kA Corrente de descarga máxima (Imax): 15 kA Nível de proteção (Up): 1,4kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 620V Seção dos condutores: 4~25 mm² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495246139
CLAMPER	Clamper Front 385V 20kA	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 385VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA Nível de proteção (Up): 1,8kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 620V Seção dos condutores: 4~25 mm² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495242995
CLAMPER	Clamper Front 385V 30kA	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 385VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA Nível de proteção (Up): 1,8kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 620V Seção dos condutores: 4~25 mm² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495243114

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue

11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration

10 de outubro de 2026
October 10, 2026

CLAMPER	Clamper Front 385V 40kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 385VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 40kA Nível de proteção (Up): 2,0kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 620V Seção dos condutores: 4~25 mm ² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495243138
CLAMPER	Clamper Front 385V 45kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 385VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA Nível de proteção (Up): 2,0kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 620V Seção dos condutores: 4~25 mm ² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495243008
CLAMPER	Clamper Front 460V 15kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 460VCA Corrente de descarga nominal (In): 5kA Corrente de descarga máxima (Imax): 15kA Nível de proteção (Up): 1,8kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 750V Seção dos condutores: 4~25 mm ² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495246153
CLAMPER	Clamper Front 460V 20kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 460VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA Nível de proteção (Up): 2,5kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 750V Seção dos condutores: 4~25 mm ² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)	7899495243015



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Página/Page: 8 / 18

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue
11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration
10 de outubro de 2026
October 10, 2026

		Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	
CLAMPER	Clamper Front 460V 30kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 460VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA Nível de proteção (Up): 2,5kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 750V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495243145
CLAMPER	Clamper Front 460V 40kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 460VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 40kA Nível de proteção (Up): 2,5kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 750V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495243152
CLAMPER	Clamper Front 460V 45kA	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 460VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA Nível de proteção (Up): 2,5kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 750V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495243022
CLAMPER	Clamper Front V 75V 20kA FP, CM, SR FP ou SR CM	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 75VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA Nível de proteção (Up): 0,4kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 120V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C	7899495279199



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Página/Page: 9 / 18

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue
11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration
10 de outubro de 2026
October 10, 2026

		<p>Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	
CLAMPER	Clamper Front V 75V 30kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 75VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA Nível de proteção (Up): 0,5kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 120V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495279281
CLAMPER	Clamper Front V 75V 45kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 75VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA Nível de proteção (Up): 0,6kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 120V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495279335
CLAMPER	Clamper Front V 175V 15kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 175VCA Corrente de descarga nominal (In): 5kA Corrente de descarga máxima (Imax): 15kA Nível de proteção (Up): 0,7kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 270V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495262108
CLAMPER	Clamper Front V 175V 20kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 175VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA Nível de proteção (Up): 0,8kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 270V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2</p>	7899495262382



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Página/Page: 10 / 18

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue

11 de outubro de 2023

October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration

10 de outubro de 2026

October 10, 2026

		<p>Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A</p> <p>Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C</p> <p>Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV)</p> <p>Grau de Proteção: IP20</p> <p>Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)</p> <p>Local de uso: Indoor</p> <p>Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0</p> <p>Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	
CLAMPER	Clamper Front V 175V 30kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 175VCA</p> <p>Corrente de descarga nominal (In): 10kA</p> <p>Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA</p> <p>Nível de proteção (Up): 0,8kV</p> <p>Tensão de Referência @1mA (Uref): 270V</p> <p>Classe de Teste: Classe II</p> <p>Seção dos condutores: 4~25 mm2</p> <p>Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A</p> <p>Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C</p> <p>Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV)</p> <p>Grau de Proteção: IP20</p> <p>Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)</p> <p>Local de uso: Indoor</p> <p>Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0</p> <p>Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495275948
CLAMPER	Clamper Front V 175V 40kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 175VCA</p> <p>Corrente de descarga nominal (In): 20kA</p> <p>Corrente de descarga máxima (Imax): 40kA</p> <p>Nível de proteção (Up): 1,2kV</p> <p>Tensão de Referência @1mA (Uref): 270V</p> <p>Classe de Teste: Classe II</p> <p>Seção dos condutores: 4~25 mm2</p> <p>Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A</p> <p>Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C</p> <p>Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV)</p> <p>Grau de Proteção: IP20</p> <p>Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)</p> <p>Local de uso: Indoor</p> <p>Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0</p> <p>Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495246504
CLAMPER	Clamper Front V 175V 45kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 175VCA</p> <p>Corrente de descarga nominal (In): 20kA</p> <p>Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA</p> <p>Nível de proteção (Up): 1,2kV</p> <p>Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V</p> <p>Classe de Teste: Classe II</p> <p>Seção dos condutores: 4~25 mm2</p> <p>Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A</p> <p>Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C</p> <p>Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV)</p> <p>Grau de Proteção: IP20</p> <p>Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)</p> <p>Local de uso: Indoor</p> <p>Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0</p> <p>Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495291146
CLAMPER	Clamper Front V 275V 12kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA</p> <p>Corrente de descarga nominal (In): 5kA</p> <p>Corrente de descarga máxima (Imax): 12kA</p> <p>Nível de proteção (Up): 1,4kV</p>	7899495279403



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Página/Page: 11 / 18

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue

11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration

10 de outubro de 2026
October 10, 2026

		<p>Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	
CLAMPER	Clamper Front V 275V 15kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA Corrente de descarga nominal (In): 5kA Corrente de descarga máxima (Imax): 15kA Nível de proteção (Up): 1,2kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495262122
CLAMPER	Clamper Front V 275V 20kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA Nível de proteção (Up): 1,2kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495262351
CLAMPER	Clamper Front V 275V 30kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA Nível de proteção (Up): 1,2kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495291160

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue

11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration

10 de outubro de 2026
October 10, 2026

CLAMPER	Clamper Front V 275V 40kA FP, CM, SR FP ou SR CM	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 40kA Nível de proteção (Up): 1,5kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495246528
CLAMPER	Clamper Front V 275V 45kA FP, CM, SR FP ou SR CM	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA Nível de proteção (Up): 1,5kV Tensão de Referência @1mA (Uref): 430V Classe de Teste: Classe II Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495291184
CLAMPER	Clamper Front V 320V 15kA FP, CM, SR FP ou SR CM	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 320VCA Corrente de descarga nominal (In): 5kA Corrente de descarga máxima (Imax): 15kA Nível de proteção (Up): 1,2kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 510V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495279458
CLAMPER	Clamper Front V 320V 20kA FP, CM, SR FP ou SR CM	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 320VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA Nível de proteção (Up): 1,5kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 510V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)	7899495279502



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Página/Page: 13 / 18

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue

11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration

10 de outubro de 2026
October 10, 2026

		Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	
CLAMPER	Clamper Front V 320V 30kA FP, CM, SR FP ou SR CM	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 320VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA Nível de proteção (Up): 1,5kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 510V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495279557
CLAMPER	Clamper Front V 320V 45kA FP, CM, SR FP ou SR CM	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 320VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA Nível de proteção (Up): 1,8kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 510V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495279601
CLAMPER	Clamper Front V 385V 15kA FP, CM, SR FP ou SR CM	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 385VCA Corrente de descarga nominal (In): 5kA Corrente de descarga máxima (Imax): 15 kA Nível de proteção (Up): 1,4kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 620V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	7899495275986
CLAMPER	Clamper Front V 385V 20kA FP, CM, SR FP ou SR CM	Máxima tensão de operação contínua (Uc): 385VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA Nível de proteção (Up): 1,8kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 620V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C	7899495276006



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue
11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration
10 de outubro de 2026
October 10, 2026

		<p>Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	
CLAMPER	Clamper Front V 385V 30kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 385VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA Nível de proteção (Up): 1,8kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 620V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495279717
CLAMPER	Clamper Front V 385V 40kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 385VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 40kA Nível de proteção (Up): 2,0kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 620V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495246542
CLAMPER	Clamper Front V 385V 45kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 385VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA Nível de proteção (Up): 2,0kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 620V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495275962
CLAMPER	Clamper Front V 460V 15kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 460VCA Corrente de descarga nominal (In): 5kA Corrente de descarga máxima (Imax): 15kA Nível de proteção (Up): 1,8kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 750V Seção dos condutores: 4~25 mm2</p>	7899495291207



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Página/Page: 15 / 18

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue

11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration

10 de outubro de 2026
October 10, 2026

		<p>Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	
CLAMPER	Clamper Front V 460V 20kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 460VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 20kA Nível de proteção (Up): 2,5kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 750V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495291283
CLAMPER	Clamper Front V 460V 30kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 460VCA Corrente de descarga nominal (In): 10kA Corrente de descarga máxima (Imax): 30kA Nível de proteção (Up): 2,5kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 750V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495279809
CLAMPER	Clamper Front V 460V 40kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 460VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 40kA Nível de proteção (Up): 2,5kV Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 750V Seção dos condutores: 4~25 mm2 Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)</p>	7899495246566
CLAMPER	Clamper Front V 460V 45kA FP, CM, SR FP ou SR CM	<p>Máxima tensão de operação contínua (Uc): 460VCA Corrente de descarga nominal (In): 20kA Corrente de descarga máxima (Imax): 45kA Nível de proteção (Up): 2,5kV</p>	7899495291245



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Página/Page: 16 / 18

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue
11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration
10 de outubro de 2026
October 10, 2026

		Classe de Teste: Classe II Tensão de Referência @1mA (Uref): 750V Seção dos condutores: 4~25 mm ² Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota: 120 VAC / 1 A ou 24 VDC / 1 A Temperatura de Operação: -40 °C à +70 °C Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) Grau de Proteção: IP20 Modo de Proteção: L/PE – N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) Local de uso: Indoor Torque máximo dos bornes de conexão elétrica [N.m]: 3,0 Sinalização do status de operação: Verde (Serviço) / Vermelho (Defeito)	
--	--	--	--

Informações de ensaios/Test information:

Laboratório de ensaio/ Testing laboratory	Relatório de ensaio/ Test report	Data de emissão/ Issue date
LPD	L20230390	8 de outubro de 2023 October 8, 2023

Informações de auditoria/Audit information:

Local da auditoria/Audit location	Data de realização/Perform Date
Tratamento de reclamações Complaint handling	8 de março de 2023 March 8, 2023
Fabricante Manufacturer	8 de março de 2023 March 8, 2023

Informações adicionais/Additional information:

O Dispositivo de Proteção Contra Surtos Elétricos, modelos DPS Clamper Front e DPS Clamper Front V, fabricado em material termoplástico o qual possui característica de não propagação e auto extinção do fogo, é destinado para aplicações residencial e/ou comercial e projetado para limitar sobretensões transientes bem como desviar altas correntes oriundas de descargas atmosféricas. Estes dispositivos são conectados aos circuitos de potência (CA), 50/60 Hz. Este dispositivo também possui como características: plugues removíveis, sinalização eletromecânica de status de operação, fixação em trilho DIN 35, base monopolar e sinalização remota (opcional). Os produtos poderão ser apresentados com códigos de barras diferentes dos listados em função da existência ou não de sinalização remota além do tipo de embalagem em que será comercializado.

Os produtos Front V poderão ser apresentados com códigos de barras diferentes dos listados em função da existência ou não das seguintes informações abaixo, referente ao tipo de embalagem em que será comercializado e características construtivas.

FP: Flowpack
CM: Caixa Múltipla
SR: Sinalização Remota

The Surge Protective Device, types DPS Clamper Front and SPD Clamper Front V is made of thermoplastic material with non-propagating and selfextinguishing characteristics and it is intended to commercial and residential applications and it is designed to limit transient over voltages as well as diverting high currents from atmospheric discharges. These devices are connected to the power circuits (AC), 50/60 Hz. This device also features: removable plugs, electromechanical operating status signaling, DIN 35 standard rail mounting, singlepole base, and remote signaling (optional). Products may be presented with barcodes different from those listed depending on the existence or not of remote signaling in addition to the type of packaging in which they will be sold.

Front V products may be presented with barcodes different from those listed depending on the existence or not of the following information below, regarding the type of packaging in which it will be sold and construction characteristics.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.1729**

Emissão/Issue
11 de outubro de 2023
October 11, 2023

Revisão/Review: 01

Validade/Expiration
10 de outubro de 2026
October 10, 2026

FP: Flowpack
CM: Multiple Box
SR: Remote Signaling

Observações/Observations:

- A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil previstas no(s) procedimento(s) específico(s).
The validity of this Certificate of Conformity is linked to the performance of maintenance assessments and treatment of possible non-conformities in accordance with the guidelines of UL do Brasil provided for in the specific procedure(s).
- Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade acesse: <https://iq.ulprospector.com/> e utilize o código de Identificação UL Solutions informado acima (BRXXXX) na busca.
To check the updated regularity of this Certificate of Conformity, visit: <https://iq.ulprospector.com/> and use the UL Solutions Identification code provided above (BRXXXX) in the search.
- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada (s) acima.
This certificate applies to the products that are identical to the investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil that will decide about certificate force.
- Esta autorização está vinculada a um contrato e para o programa acima citado.
This license is related to a commercial proposal and to the program above cited.

Histórico de revisões/Revisions history:

Revisão/ Review	Data/ Date	Descrição da revisão/ Revision description
01	1 de julho de 2024 July 1, 2024	Inclusão dos modelos Clamper Front V 75V 20kA, 75V 30kA, 75V 45kA, 175V 30kA, 175V 40kA, 275V 12kA, 275V 40kA, 320V 15kA, 320V 20kA, 320V 30kA, 320V 45kA, 385V 15kA, 385V 20kA, 385V 30kA, 385V 40kA, 385V 45kA, 460V 30kA e 460V 40kA. / Inclusion of Clamper Front V 75V 20kA, 75V 30kA, 75V 45kA, 175V 30kA, 175V 40kA, 275V 12kA, 275V 40kA, 320V 15kA, 320V 20kA, 320V 30kA, 320V 45kA, 385V 15kA, 385V 20kA, 385V 30kA, 385V 40kA, 385V 45kA, 460V 30kA and 460V 40kA models
00	11 de outubro de 2023 October 11, 2023	Renovação - Este certificado cancela e substitui o certificado UL-BR 19.1325 / Renewal - This certificate cancels and replaces the UL-BR 19.1325 certificate

A última revisão substitui e cancela as anteriores/
The last review replaces and cancels the previous ones