

**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Certificado de Conformidade

CONFERIDO AO SOLICITANTE

**POLAR COMPONENTES BRASIL LTDA**

CNPJ: 39.222.187/0001-03

AV. NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, 1395 – CAVALEIROS

CEP: 27920-360 – MACAÉ – RJ – **BRASIL**

**FABRICANTE: COOPER CROUSE-HINDS GMBH**

NEUER WEG – NORD, 49

D-69412 - EBERBACH – **ALEMANHA**

O Bureau Veritas Certification certifica que o Produto constante no item escopo de fornecimento abaixo especificado, foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos dos documentos de referência.

### Documento de Referência

PORTARIA INMETRO N° 115 de 21/03/2022, ABNT NBR IEC 60079-0:2020,  
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 e ABNT NBR IEC 60079-31:2014

A CERTIFICAÇÃO PARA ESTE PRODUTO É O MODELO COM AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DO PRODUTO E ENSAIOS NO PRODUTO.

### Escopo de fornecimento

CAIXA DE TERMINAIS

MODELO: EX-CELL-T ou XL-T

MARCAÇÃO: CONFORME PAG N° 46

Data de início da certificação: **01 DE JULHO DE 2022.**

Data da validade da certificação: **30 DE JUNHO DE 2028.**

Este Certificado de Conformidade foi emitido segundo modelo de certificação 5 e é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 48. 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 do Bureau Veritas Certification e previstas no RAC específico.

Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

Número do contrato: **SF.3737542**

Certificado desde: **01 DE JULHO DE 2022.**

Número do Certificado INMETRO: **BVC22.4153-X**

Renato Paiva  
Coordenador Técnico de Certificação de Produto



**BUREAU  
VERITAS**  
2206292130001

Bureau Veritas Certification  
Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100, Torre C, 3º andar, Centro Administrativo Santo Amaro  
Cep: 04726-170, Chácara Santo Antônio, São Paulo, SP, Brasil  
Tel.: + 55 11 2655 9000 - [www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)



**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

#### LOCAL DE FABRICAÇÃO ADICIONAL:

**EATON MEDC LIMITED**

4003 – CROUSE-HINDS UK DIVISION

DORSET ROAD – SHEERNESS KENT – ME12 1LP

**REINO UNIDO**

#### POLAR COMPONENTES BRASIL LTDA

CNPJ: 39.222.187/0001-03

AV. NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, 1395 – CAVALEIROS

CEP: 27920-360 – MACAÉ – RJ – **BRASIL**

#### ESPECIFICAÇÕES:

A caixa de terminais modelo Ex-Cell-T ou XL-T com tipo de proteção “Ex eb” Segurança Aumentada é projetada para uso em áreas classificadas com atmosfera de gás potencialmente explosiva e com tipo de proteção “Ex tb” Proteção de Equipamento Contra Ignição de Poeira por Invólucros para áreas com atmosferas de poeira potencialmente explosivas.

O invólucro referente ao modelo Ex-Cell, foram ensaiados e certificados separadamente como invólucro vazio, e são cobertos pelos certificados IECEx BAS 15.0071U e Baseefa 15 ATEX 0099 U. Opcionalmente o invólucro pode ser pintado.

No interior do invólucro podem ser instalados vários bornes diferentes de acordo com a documentação do fabricante.

Quando instalados equipamentos simples com circuitos intrinsecamente seguros no interior da caixa de terminais de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60079-11 uma marcação deve ser adicionada ao invólucro.

As distâncias de isolamento e escoamento entre circuitos intrinsecamente seguros e terra, entre dois circuitos intrinsecamente seguros diferentes e entre circuitos intrinsecamente seguros e não intrinsecamente seguros são levados em consideração durante a instalação dos terminais.

#### CODIFICAÇÃO:

Caixa de terminais modelo Ex-Cell-T<sup>aa</sup> bbb ccc dd e ff g ou tipo XL-T<sup>aa</sup> bbb ccc dd e ff g:

#### aa - Material do Invólucro

S1 - Aço Inoxidável 316L - Polido

S2 - Aço Inoxidável 304L - Polido

S3 - Aço Inoxidável 316L - Natural

S5 - Aço Inoxidável 304 - Natural

P3 - Modelo 316L - Pintado

P4 - Modelo 304 - Pintado



**BUREAU  
VERITAS**

2206292130002

Bureau Veritas Certification

Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100, Torre C, 3º andar, Centro Administrativo Santo Amaro

Cep: 04726-170, Chácara Santo Antônio, São Paulo, SP, Brasil

Tel.: + 55 11 2655 9000 - [www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)

Certificação  
de Produtos



OCP 0018

## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

**bbb - Altura do invólucro anotada em cm<sup>1</sup>**

Faixa: 15 até 160

**ccc - Largura do invólucro anotada em cm<sup>1</sup>**

Faixa: 15 a 120

**dd - Profundidade do invólucro anotada em cm<sup>1</sup>**

Alcance: 8 a 40

**e - Placa de bucim**

- 0 Vazia
- 1 Um lado
- 2 Dois lados
- 3 Três lados
- 4 Todos os lados

**ff - Opções**

- T1 - Etiqueta de marcação colada em HPL
- T2 - Etiqueta da marcação HPL aparafusada
- S1 - Etiqueta de marcação colada em aço inoxidável
- S2 - Etiqueta de marcação de aço inoxidável rebitada
- MP - Placa de montagem
- HASP - Bloqueio HASP

**g - Tipos de juntas<sup>1</sup>**

- 1 Padrão
- 2 Junta plana
- 4 Combinação de junta padrão e plana

<sup>1</sup> Informações detalhadas sobre as possíveis combinações de altura, largura, comprimento e tipo de junta são fornecidas nas características técnicas

#### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

- Tensão nominal <sup>1</sup>: 690Vac/cc
- Corrente nominal <sup>2</sup>: Até 400 A
- Seção transversal <sup>3</sup>: Até 240 mm<sup>2</sup>

<sup>1</sup>A tensão nominal depende do modelo de terminal utilizado e das distâncias de isolamento e escoamento.

<sup>2</sup>A corrente nominal depende do modelo de terminal utilizado, da seção transversal e do número de condutores.

<sup>3</sup>De acordo com a seção transversal/tabela de corrente para cada tamanho de invólucro.



## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

#### PARÂMETROS TÉRMICOS (GERAL)

Tamanho da Caixa de Terminais	T <sub>amb, max</sub>	Potência máxima de dissipação permitida [W]		
		T6	T5	T4
15-15-08	40° C	18.0	24.7	---
	50° C	---	20.2	31.5
	55° C	11.2	18.0	---
	80° C	---	6.7	18.0
	100° C	---	---	15.7
	110° C	---	---	6.7
22-15-12	40° C	31.8	43.7	---
	50° C	---	35.8	55.7
	55° C	19.9	31.8	---
	80° C	---	11.9	31.8
	100° C	---	---	27.8
	110° C	---	---	11.9
26-20-15	40° C	47.6	65.5	---
	50° C	---	53.6	83.3
	55° C	29.8	47.6	---
	80° C	---	17.9	47.6
	100° C	---	---	41.7
	110° C	---	---	17.9
26-26-15	40° C	56.7	78.0	---
	50° C	---	63.8	99.2
	55° C	35.4	56.7	---
	80° C	---	21.3	56.7
	100° C	---	---	49.6
	110° C	---	---	21.3

## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais	T <sub>amb, max</sub>	Potência máxima de dissipação permitida [W]		
		T6	T5	T4
30-20-15	40° C	53.9	74.2	---
	50° C	---	60.7	94.4
	55° C	33.7	53.9	---
	80° C	---	20.2	53.9
	100° C	---	---	47.2
	110° C	---	---	20.2
30-26-15	40° C	64.0	88.0	---
	50° C	---	72.0	112.1
	55° C	40.0	64.0	---
	80° C	---	24.0	64.0
	100° C	---	---	56.0
	110° C	---	---	24.0
30-30-20	40° C	84.2	115.8	---
	50° C	---	94.8	147.4
	55° C	52.7	84.2	---
	80° C	---	31.6	84.2
	100° C	---	---	73.7
	110° C	---	---	31.6
40-30-20	40° C	103.9	142.9	---
	50° C	---	116.9	181.9
	55° C	65.0	103.9	---
	80° C	---	39.0	103.9
	100° C	---	---	90.9
	110° C	---	---	39.0



## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais	T <sub>amb, max</sub>	Potência máxima de dissipação permitida [W]		
		T6	T5	T4
40-40-20	40° C	127.5	175.3	---
	50° C	---	143.4	223.1
	55° C	79.7	127.5	---
	80° C	---	47.8	127.5
	100° C	---	---	111.5
	110° C	---	---	47.8
40-50-20	40° C	151.5	208.3	---
	50° C	---	170.4	265.1
	55° C	94.7	151.5	---
	80° C	---	56.8	151.5
	100° C	---	---	132.6
	110° C	---	---	56.8
50-40-20	40° C	151.5	208.3	---
	50° C	---	170.4	265.1
	55° C	94.7	151.1	---
	80° C	---	56.8	151.5
	100° C	---	---	132.6
	110° C	---	---	56.8
50-60-20	40° C	179.5	246.9	---
	50° C	---	202.0	314.2
	55° C	112.2	179.5	---
	80° C	---	67.3	179.5
	100° C	---	---	157.1
	110° C	---	---	67.3

## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais	T <sub>amb, max</sub>	Potência máxima de dissipação permitida [W]		
		T6	T5	T4
50-61-20	40° C	207.6	285.4	---
	50° C	---	233.5	363.3
	55° C	129.7	207.6	---
	80° C	---	77.8	207.6
	100° C	---	---	181.6
	110° C	---	---	77.8
61-40-20	40° C	175.5	241.3	---
	50° C	---	197.4	307.1
	55° C	109.7	175.5	---
	80° C	---	65.8	175.5
	100° C	---	---	153.6
	110° C	---	---	65.8
61-50-20	40° C	207.6	285.4	---
	50° C	---	233.5	363.3
	55° C	129.7	207.6	---
	80° C	---	77.8	207.6
	100° C	---	---	181.6
	110° C	---	---	77.8
61-61-20	40° C	239.6	329.5	---
	50° C	---	269.6	419.4
	55° C	149.8	239.6	---
	80° C	---	89.9	239.6
	100° C	---	---	209.7
	110° C	---	---	89.9

## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais	T <sub>amb, max</sub>	Potência máxima de dissipação permitida [W]		
		T6	T5	T4
61-76-20	40° C	287.4	395.2	---
	50° C	---	323.4	503.0
	55° C	179.6	287.4	---
	80° C	---	107.8	287.4
	100° C	---	---	251.5
	110° C	---	---	107.8
76-50-25	40° C	272.4	374.6	---
	50° C	---	306.5	476.8
	55° C	170.3	272.4	---
	80° C	---	102.2	272.4
	100° C	---	---	238.4
	110° C	---	---	102.2
76-61-25	40° C	312.4	429.5	---
	50° C	---	351.4	546.6
	55° C	195.2	312.4	---
	80° C	---	117.1	312.4
	100° C	---	---	273.3
	110° C	---	---	117.1
76-76-25	40° C	371.8	511.3	---
	50° C	---	418.3	650.7
	55° C	232.4	371.8	---
	80° C	---	139.4	371.8
	100° C	---	---	325.4
	110° C	---	---	139.4



## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais	T <sub>amb, max</sub>	Potência máxima de dissipação permitida [W]		
		T6	T5	T4
80-61-25	40° C	325.0	446.9	---
	50° C	---	365.6	568.7
	55° C	203.1	325.0	---
	80° C	---	121.9	325.0
	100° C	---	---	284.4
	110° C	---	---	121.9
80-80-30	40° C	433.1	595.5	---
	50° C	---	487.2	757.9
	55° C	270.7	433.1	---
	80° C	---	162.4	433.1
	100° C	---	---	378.9
	110° C	---	---	162.4
91-61-30	40° C	392.7	540.0	---
	50° C	---	441.8	687.3
	55° C	245.4	392.7	---
	80° C	---	174.3	392.7
	100° C	---	---	343.6
	110° C	---	---	174.3
91-76-30	40° C	464.1	638.2	---
	50° C	---	522.1	812.2
	55° C	290.1	464.1	---
	80° C	---	175.0	464.1
	100° C	---	---	406.1
	110° C	---	---	174.0

## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais	T <sub>amb, max</sub>	Potência máxima de dissipação permitida [W]		
		T6	T5	T4
91-91-30	40° C	536.0	737.0	---
	50° C	---	603.0	938.0
	55° C	335.0	536.0	---
	80° C	---	201.0	536.0
	100° C	---	---	469.0
	110° C	---	---	201.0
100-61-30	40° C	422.6	581.1	---
	50° C	---	475.5	739.6
	55° C	264.1	422.6	---
	80° C	---	158.5	422.6
	100° C	---	---	369.8
	110° C	---	---	158.5
100-80-30	40° C	518.1	712.4	---
	50° C	---	582.9	906.7
	55° C	323.8	518.1	---
	80° C	---	194.3	518.1
	100° C	---	---	453.4
	110° C	---	---	194.3
100-100-30	40° C	618.7	850.7	---
	50° C	---	696.0	1082.7
	55° C	386.7	618.7	---
	80° C	---	232.0	618.7
	100° C	---	---	541.3
	110° C	---	---	232.0

## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais	T <sub>amb, max</sub>	Potência máxima de dissipação permitida [W]		
		T6	T5	T4
120-61-30	40° C	493.0	677.9	---
	50° C	---	554.6	862.8
	55° C	308.1	493.0	---
	80° C	---	184.9	493.0
	100° C	---	---	431.4
	110° C	---	---	184.9
120-80-30	40° C	603.2	829.4	---
	50° C	---	678.6	1055.6
	55° C	377.0	603.2	---
	80° C	---	226.2	603.2
	100° C	---	---	527.8
	110° C	---	---	226.2
120-91-30	40° C	669.9	921.1	---
	50° C	---	753.6	1172.3
	55° C	418.7	669.9	---
	80° C	---	251.2	669.9
	100° C	---	---	586.2
	110° C	---	---	251.2
120-100-30	40° C	719.2	988.9	---
	50° C	---	809.1	1258.6
	55° C	449.5	719.2	---
	80° C	---	269.7	719.2
	100° C	---	---	629.3
	110° C	---	---	269.7



## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais	T <sub>amb, max</sub>	Potência máxima de dissipação permitida [W]		
		T6	T5	T4
120-120-30	40° C	835.2	1148.4	---
	50° C	---	939.6	1461.6
	55° C	522.0	835.2	---
	80° C	---	313.2	835.2
	100° C	---	---	730.8
	110° C	---	---	313.2
152-91-40	40° C	916.4	1260.1	---
	50° C	---	1031.0	1603.7
	55° C	572.8	916.4	---
	80° C	---	343.7	916.4
	100° C	---	---	801.9
	110° C	---	---	343.7
160-100-40	40° C	1020.8	1403.6	---
	50° C	---	1148.4	1786.4
	55° C	638.0	1020.8	---
	80° C	---	382.8	1020.8
	100° C	---	---	893.2
	110° C	---	---	382.8
160-120-40	40° C	1175.5	1616.3	---
	50° C	---	1322.4	2057.1
	55° C	734.7	1175.5	---
	80° C	---	440.8	1175.5
	100° C	---	---	1028.5
	110° C	---	---	440.8

A faixa de temperatura ambiente mínima depende do material de vedação utilizado

T<sub>amb,min</sub> = -60 ° C (junta plana 1)

T<sub>amb,min</sub> = -55 ° C (Padrão)



## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Parâmetros térmicos para cada tamanho de caixa de terminais

Tamanho da caixa de terminais 15-15-08

Corrente (A)	Seção Transversal (mm²)														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	44														
10	15	29	114	4)											
16	6	17	33												
20		8	18	36											
25			5	14	35										
35				2	11	29									
50					3	13									
63		5)				5									3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas														
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas														

Tamanho da caixa de terminais 22-15-12

Corrente (A)	Seção Transversal (mm²)														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	60														
10	20	40	155	4)											
16	8	23	45												
20		11	25	49											
25			7	19	48										
35				2	15	3									
50		5)			5	18	65								
63						7	20	73							
80							8	19							
100								7							3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas														
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas														



## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 26-20-15

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185		240
6	75															
10	25	50	194	4)												
16	10	29	56													
20		14	32	61												
25			9	24	59											
35				3	19	49										
50					6	23	81									
63						8	25	91								
80		5)					11	24								
100								9								3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															

Tamanho da caixa de terminais 26-26-15

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185		240
6	80															
10	27	53	207													
16	11	31	60		4)											
20		14	34	65												
25			10	25	64											
35				3	21	53										
50					7	24	87									
63						9	27	97								
80		5)					11	25								
100								10								3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															



## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 30-20-15

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	76														
10	26	51	197												
16	11	29	57		4)										
20		14	32	62											
25			9	24	61										
35				3	20	50									
50					6	23	83								
63						9	26	93							
80							11	24							
100			5)					10	24						
125									8						3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas														
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas														

Tamanho da caixa de terminais 30-26-15

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	83														
10	28	55	214												
16	11	32	62		4)										
20		15	35	68											
25			10	26	66										
35				4	21	54									
50					7	25	90								
63						9	28	101							
80							12	26							
100			5)					10	27						
125									9						3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas														
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas														





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 30-30-20

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	101														
10	35	67	262												
16	14	39	76		4)										
20		18	43	83											
25			12	32	80										
35				4	26	66									
50					9	31	110								
63						12	34	123							
80							14	32							
100			5)					13	33						
125									11						3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas														
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas														







## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 40-30-20

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185		240
6	106															
10	36	71	275													
16	15	41	80		4)											
20		19	45	87												
25			13	34	84											
35				5	27	70										
50					9	32	115									
63						12	36	129								
80							15	34								
100			5)					13	34							
125									12	30						
160										11	26	81				
200										4	15	32				
225											8	19				
250												4				3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 40-40-20

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	116														
10	39	77	299												
16	16	45	86		4)										
20		21	49	94											
25			14	37	92										
35				5	30	76									
50					10	35	125								
63						13	39	140							
80							17	37							
100			5)					15	37						
125									13	33					
160										12	28	88			
200										4	16	34			
225											8	21			
250												4			3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas														
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas														





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 40-50-20

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	121															
10	41	81	313													
16	17	47	91		4)											
20		22	51	99												
25			15	39	96											
35				5	31	80										
50					10	37	131									
63						14	41	147								
80							17	39								
100			5)					15	39							
125									13	34						
160										12	30	92				
200										4	17	36				
225											9	22	46			
250												4	13	27		
315														6	19	
400															2	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 50-40-20

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	121															
10	41	81	313													
16	17	47	91		4)											
20		22	51	99												
25			15	39	96											
35				5	31	80										
50					10	37	131									
63						14	41	147								
80							17	39								
100			5)					15	39							
125									13	34						
160										12	30	92				
200										4	17	36				
225											9	22	46			
250												4	13	27		
315														6	19	
400															2	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 50-50-20

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	130														
10	44	86	336												
16	18	50	97		4)										
20		24	55	106											
25			16	41	103										
35				6	34	85									
50					11	40	141								
63						15	44	158							
80							19	41							
100			5)				2	17	42						
125								14	37						
160									13	32	99				
200									5	18	39				
225										10	24	49			
250											5	14	29		
315														6	20
400															3
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas														
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas														





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 50-61-20

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	118															
10	43	80	150													
16	18	48	86	185	4)											
20		23	51	89												
25			15	39	81											
35				6	361	68										
50					11	36	79									
63						14	38	73								
80							17	35	77							
100			5)					15	35	80						
125									13	30	63					
160										12	26	47				
200										4	16	29	54			
225											8	19	33	72		
250												4	12	22	49	
315														5	16	
400															2	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 61-40-20

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	108															
10	40	73	137													
16	16	44	78	169	4)											
20		21	47	81												
25			14	36	75											
35				5	28	62										
50					10	33	72									
63						13	35	67								
80							16	32	71							
100			5)					14	32	73						
125									12	28	58					
160										11	24	43				
200										4	14	27	49			
225											8	18	30	66		
250												4	11	20	45	
315														5	14	
400															2	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 61-50-20

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185		240
6	118															
10	43	80	150													
16	18	48	86	185	4)											
20		23	51	89												
25			15	39	81											
35				6	361	68										
50					11	36	79									
63						14	38	73								
80							17	35	77							
100			5)					15	35	80						
125									13	30	63					
160										12	26	47				
200										4	16	29	54			
225											8	19	33	72		
250												4	12	22	49	
315														5	16	
400															2	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															







## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 61-61-20

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	125															
10	49	85	159													
16	19	51	91	196	4)											
20		25	55	94												
25			16	41	87											
35				6	33	72										
50					11	38	84									
63						15	40	77								
80							18	37	82							
100			5)				2	16	37	85						
125									14	32	67					
160										12	27	50				
200										5	17	31	57			
225											9	21	35	77		
250												4	13	24	52	
315														6	17	
400															2	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 61-76-20

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	132															
10	49	90	169													
16	20	54	96	208	4)											
20		26	58	100												
25			17	44	92											
35				6	35	76										
50					12	40	89									
63						16	43	82								
80							19	40	87							
100			5)				2	17	39	90						
125									15	34	72					
160										13	29	53				
200										5	18	33	61			
225											9	22	37	81		
250												5	13	25	55	
315														6	18	
400															2	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 76-50-25

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	134															
10	49	91	170													
16	21	55	97	210	4)											
20		26	59	101												
25			18	44	93											
35				6	35	77										
50					12	41	90									
63						16	43	83								
80							20	40	88							
100			5)				2	17	39	91						
125									15	34	72					
160										13	29	53				
200										5	18	34	61			
225											10	22	38	82		
250												5	14	25	56	
315														6	18	
400															2	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 76-61-25

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	144														
10	53	98	183												
16	21	59	105	226	4)										
20		28	63	108											
25			19	48	100										
35				7	38	83									
50					13	44	96								
63						17	47	89							
80							21	43	95						
100			5)				2	18	42	98					
125								16	37	78					
160									14	32	57				
200									5	19	36	66			
225										10	24	41	88		
250											5	15	27	60	
315														7	19
400															3
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas														
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas														





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 76-76-25

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	155															
10	57	105	198													
16	24	64	113		4)											
20		31	68	244												
25			21	117	108											
35			21	51	41	89										
50				8	14	47	104									
63						19	50	96								
80							23	47	102							
100			5)				2	20	46	106						
125								17	40	84						
160									15	34	62					
200									6	21	39	71				
225										11	26	44	95			
250											6	16	30	65		
315													7	21		
400															3	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 80-61-25

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	145														
10	54	98	185												
16	22	60	106	228	4)										
20		29	64	109											
25			19	48	101										
35				7	38	84									
50					13	44	97								
63						17	47	90							
80							21	44	95						
100			5)				2	19	43	99					
125								16	37	79					
160									14	32	58				
200									5	19	37	67			
225										10	24	41	89		
250											5	15	28	61	
315														7	20
400															3
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas														
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas														





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 80-80-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	172														
10	64	117	219												
16	27	71	125	270	4)										
20		34	76	130											
25			23	57	119										
35				8	46	99									
50					16	52	115								
63						21	56	107							
80							25	52	113						
100			5)				2	22	51	117					
125								19	44	93					
160									17	38	69				
200									6	23	43	79			
225										12	29	49	106		
250											6	18	33	72	
315													8	23	
400															3
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas														
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas														





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 91-61-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	161														
10	59	109	204												
16	25	66	117	252	4)										
20		32	70	121											
25			21	53	111										
35				8	43	92									
50					15	49	108								
63						19	52	99							
80							24	48	106						
100			5)				2	21	47	109					
125								18	41	87					
160									16	35	64				
200									6	21	40	74			
225										12	27	46	99		
250											6	16	31	67	
315														7	22
400															3
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas														
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas														







## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 91-76-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	176															
10	65	119	223													
16	27	72	128	275	4)											
20		35	77	132												
25			23	58	122											
35				9	47	101										
50					16	53	118									
63						21	57	109								
80							26	53	115							
100			5)				2	23	52	119						
125									19	45	95					
160										18	39	70				
200										7	24	44	80			
225											13	29	50	108		
250												6	18	34	74	
315														8	24	
400															3	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 91-91-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	187															
10	69	126	237													
16	29	76	136	293	4)											
20		37	82	141												
25			25	62	129											
35				9	49	107										
50					17	57	125									
63						23	61	115								
80							27	56	123							
100			5)				3	24	55	127						
125									21	48	101					
160										19	41	74				
200										7	25	47	85			
225											14	31	53	114		
250												7	19	36	78	
315														9	25	
400															4	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 100-61-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	162															
10	60	110	207													
16	25	67	118	255	4)											
20		32	71	1252												
25			21	54	113											
35				8	43	93										
50					15	49	109									
63						20	53	100								
80							24	49	107							
100			5)				2	21	48	110						
125									18	42	88					
160										16	36	65				
200										6	22	41	74			
225											12	27	46	100		
250												6	17	31	68	
315														8	22	
400															3	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 100-80-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	182															
10	67	123	232													
16	28	75	133	286	4)											
20		36	80	137												
25			24	60	126											
35				9	48	105										
50					17	55	122									
63						22	59	113								
80							27	55	120							
100			5)				3	24	54	124						
125									20	47	98					
160										18	40	73				
200										7	24	46	83			
225											13	30	52	112		
250												7	19	35	76	
315														9	25	
400															4	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 100-100-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	197															
10	73	134	251													
16	30	81	143	309	4)											
20		39	86	148												
25			26	65	137											
35				10	52	113										
50					18	60	132									
63						24	64	122								
80							29	59	129							
100			5)				3	25	58	134						
125									22	52	107					
160										20	43	79				
200										7	26	50	90			
225											14	33	56	121		
250												7	20	38	83	
315														9	27	
400															4	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 120-61-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	165															
10	61	112	210													
16	25	68	120	259	4)											
20		33	72	124												
25			22	55	114											
35				8	44	95										
50					15	50	110									
63						20	53	102								
80							24	49	108							
100			5)				2	21	49	112						
125								18	42	89						
160									16	36	66					
200									6	22	41	76				
225										12	27	47	101			
250											6	17	31	69		
315														8	22	
400															3	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 120-80-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	188															
10	69	128	240													
16	29	77	137	195	4)											
20		37	83	142												
25			25	62	131											
35				9	50	108										
50					17	57	126									
63						23	61	116								
80							28	57	124							
100			5)				3	24	56	128						
125									21	49	102					
160										19	41	75				
200										7	25	47	86			
225											14	31	53	116		
250												7	1	936	79	
315														9	26	
400															4	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 120-91-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	200															
10	74	136	254													
16	31	82	146	314	4)											
20		40	88	151												
25			27	66	139											
35				10	53	115										
50					18	61	134									
63						24	65	124								
80							29	60	131							
100			5)				3	26	59	136						
125									22	52	108					
160										20	44	80				
200										8	27	50	92			
225											15	33	57	123		
250												7	20	38	84	
315														9	27	
400															4	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															







## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 120-100-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	207															
10	77	141	264													
16	32	85	151	325	4)											
20		41	91	156												
25			28	69	144											
35				10	55	119										
50					19	63	139									
63						25	67	128								
80							31	62	136							
100			5)				3	27	61	141						
125									23	52	112					
160										21	46	83				
200										8	28	52	95			
225											15	35	59	127		
250												8	21	40	87	
315														10	28	
400															4	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 120-120-30

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	222															
10	82	150	282													
16	34	91	161	348	4)											
20		44	97	167												
25			30	73	154											
35				11	59	128										
50					20	67	149									
63						27	72	137								
80							33	67	146							
100			5)				3	29	65	151						
125									25	57	120					
160										22	49	89				
200										8	30	56	102			
225											16	37	63	136		
250												8	23	42	93	
315														10	30	
400															4	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 152-91-40

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	232															
10	86	157	295													
16	36	95	169	364	4)											
20		46	102	175												
25			31	77	161											
35				11	62	134										
50					21	71	156									
63						28	75	144								
80							34	70	153							
100			5)				3	30	69	158						
125									26	60	126					
160										23	51	93				
200										9	31	59	107			
225											17	39	66	143		
250												9	24	45	97	
315														11	32	
400															5	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 160-100-40

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	244															
10	90	165	310													
16	38	100	178	382	4)											
20		48	107	184												
25			32	81	169											
35				12	65	140										
50					22	74	163									
63						30	79	151								
80							36	73	160							
100			5)				4	32	72	166						
125								27	63	132						
160									25	54	97					
200									9	33	62	112				
225										18	41	69	150			
250											9	25	47	102		
315														12	33	
400															5	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															



## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

Tamanho da caixa de terminais 160-120-40

Corrente (A)	Seção Transversal (mm <sup>2</sup> )															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	265															
10	98	180	337													
16	41	109	193	415	4)											
20		53	116	200												
25			35	88	184											
35				13	70	152										
50					24	81	177									
63						32	86	164								
80							39	80	174							
100			5)				4	34	78	180						
125								29	68	143						
160									27	58	106					
200									10	36	67	121				
225										19	44	75	163			
250											10	27	51	111		
315														13	36	
400															5	3)
1)	Veja a explicação abaixo das tabelas															
2)	Veja a explicação abaixo das tabelas															

- 1) Máximo número de terminais dependendo do tamanho do equipamento mencionado acima e dos terminais de 2 fios integrados.
- 2) Máximo número de terminais, dependendo do tamanho do equipamento mencionado acima e do máximo número de condutores.
- 3) Máximo número de condutores dependendo da seção transversal e corrente contínua permitida para o tamanho mencionado. O número de condutores é a soma de todos os condutores de entrada e conexões de fios internos. Links de ponte e condutores terra não contam.
- 4) Esta área pode ser utilizada para a instalação de outros terminais levando em consideração a definição dos parâmetros de liberação.
- 5) A instalação do terminal nesta área requer testes de elevação de temperatura separados para cada variante diferente de instalação.





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

#### DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA:

- Certificado de Conformidade nº IECEX BVS 16.0080X/6 de 02/07/2020;
- Relatório de Ensaio DEKRA nº DE/BVS/ExTR16.0080 de 16/11/2016;
- Relatório de Ensaio DEKRA nº DE/BVS/ExTR16.0080/1 de 10/05/2017;
- Relatório de Ensaio DEKRA nº DE/BVS/ExTR16.0080/2 de 11/07/2017;
- Relatório de Ensaio DEKRA nº DE/BVS/ExTR16.0080/3 de 08/03/2018;
- Relatório de Ensaio DEKRA nº DE/BVS/ExTR16.0080/4 de 18/02/2019;
- Relatório de Ensaio DEKRA nº DE/BVS/ExTR16.0080/5 de 21/11/2019;
- Relatório de Ensaio DEKRA nº DE/BVS/ExTR16.0080/6 de 17/06/2020;
- Data da auditoria no fabricante (Alemanha): 27 e 28/09/2021;
- Data da auditoria no fabricante (Reino Unido): 10 e 11/11/2021;
- Data da auditoria no fabricante (Brasil): 25/02/2021;
- Relatório de Análise (RA) nº 003/2022 de 01/07/2022;
- Manual em Português.

DESENHO	DESCRIÇÃO	REV.	DATA
GHG 902 6002 F XLT Pz	Klemmenkasten XL-T	A	19/01/2019
752303	Ex-Cell Enclosure Range Composite Approval General Assembly	1	07/01/2016
753124	Minimum Clearances For Ex-cell Range Enclosures	0	11/08/2016
GHG7200501F0001	Distances in Ex-e enclosures	B	29/01/2016
753126	Ex-Cell Assembly Illustration	0	09/08/2016
751840	Enclosure Component Installation	0	09/08/2013

#### MARCAÇÃO

Ex eb IIC T\* Gb  
Ex tb IIIC T\*°C Db

\* Os valores da classe de temperatura e da temperatura da superfície dependem da faixa de temperatura ambiente definida e da dissipação de potência específica de cada variante de caixa de terminais. Consulte as características técnicas conforme acima para obter detalhes.



## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

#### OBSERVAÇÕES:

1. A letra “X” após o número do certificado, denota as seguintes condições específicas de utilização:
  - As informações de limitação dos terminais utilizados devem ser entregues junto com a documentação relevante enviada para o usuário.
2. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia do Bureau Veritas Certification, invalidará o certificado.
3. As caixas devem ter, gravadas na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da Norma ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria 115 do INMETRO, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
4. É de responsabilidade do usuário assegurar que os produtos sejam instalados em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas e as recomendações do Fabricante.
5. As caixas devem ter, afixada em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

**“– NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO”**  
**“ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO CIRCUITOS NÃO INTRINSECAMENTE**  
**SEGUROS ESTIVEREM ENERGIZADOS”**  
**“ATENÇÃO - CIRCUITOS NÃO INTRINSECAMENTE SEGUROS**  
**PROTEGIDOS POR TAMPA INTERNA IP30”**

6. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.





## Certificado de Conformidade

### BVC22.4153-X

7. O fabricante deve fornecer manual de instrução para instalação e uso seguro em Português.

#### HISTÓRICO DE REVISÕES

Data de emissão	Descrição
01/07/2022	Emissão Inicial.

