

A.T.X.[®] Tomadas e Plugues – Série PRE 125 A

Segurança Aumentada

ATEX/IECEx:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
⊕ II 2 GD
IP66 – IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66

Aplicações

- Tomadas e plugues são utilizados com dispositivos elétricos portáteis ou fixos como:
 - Dispositivos para soldagem;
 - sistemas de iluminação;
 - transportadores;
 - aquecedores;
 - Grupos geradores;
 - Condicionador de ar;
 - compressores;
 - bombas.
- Para uso em ambientes corrosivos e instalações em Zonas 1, 2, 21 e 22 de indústrias como:
 - refinarias;
 - indústrias químicas e petroquímicas;
 - gasodutos e oleodutos;
 - plataformas de perfuração.

Características

- Polarização positiva: somente podem ser usados com essas tomadas plugues ATX compatíveis, com a mesma quantidade de polos e mesma corrente elétrica.
- Chave de desligamento Ex de interconectada com 3 ou 4 polos, com contato auxiliar de interrupção retardada (capacidade máxima de 2,5 mm²/0,004 pol.²).
- O plugue é travado mecanicamente no soquete quando o interruptor está LIGADO (ON).
- A alavanca de operação do interruptor pode ser bloqueada na posição DESLIGADO (OFF) (quatro cadeados no máximo).
- O plugue não pode ser inserido ou removido a menos que o interruptor esteja na posição DESLIGADO (OFF).

Características Construtivas

- Tomada: aço inoxidável 316L
- Tampa redonda de proteção da tomada e plugue: poliamida.

Certificação e conformidades ATEX/IECEx

- Tipo Certificado PC125X
- Gás: Zonas 1 e 2
 - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex de IIC
 - Classificação T: T6 para Ta ≤ +40 °C (+104 °F) e T5 para Ta ≤ 55 °C (+131 °F)
- Poeira: Zonas 21 e 22
 - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura da superfície: T90 °C (T194 °F)
- Temperatura ambiente: -30 °C a +55 °C (-22 °F a +131 °F)
- Declaração de conformidade CE: 50218
- Certificado ATEX: LCIE 99 ATEX 6031
- Certificado IEC: LCIE Ex 99.017
- Outras certificações: GOST
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Resistência a impacto (choque): IK10
- Normas Padrão Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Normas Padrão de produto: EN/IEC 60309-1, 60309-2
- Outras Normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)



Plugue



Tomada fixa

Certificações de Conformidade Brasileiras – NBR IEC

- Tipo Certificado PC125X
- Gás: Zonas 1 e 2
- Poeira: Zonas 21 e 22
- Proteção IEC: Ex de IIC Gb; T6 para -30 °C ≤ Ta ≤ +40 °C (-22 °F ≤ Ta ≤ +104 °F) e T5 para +40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (+104 °F ≤ Ta ≤ +131 °F)
- Temperatura ambiente: -4 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
- Certificado INMETRO: BVC11.0595
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas Padrão Ex: NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-31
- Outras Normas: NBR IEC 60529 (IP)

A.T.X.[®] Tomadas e Plugues – Série PRE 125 A

Segurança Aumentada

ATEX/IECEx:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
II 2 GD
IP66 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66



Tomada fixa

- Um prensa-cabo M63 para cabo sem blindagem – Ø 36 a Ø 44 mm (Ø 1,42 a Ø 1,73 pol.) e um bujão M25.
- Capacidade de conexão do terminal 120 mm² (0,186 pol.²).



Plugue

- Uma entrada de cabo integrado para cabo flexível sem blindagem - Ø 30 a Ø 48 mm (Ø 1,18 to Ø 1,89 pol.).
- Capacidade de conexão do terminal 50 mm² (0,078 pol.²).

160 A		
Contatos principais		
Tensão de isolamento nominal	690 Vac	
Tensão operacional nominal	690 Vac	
Corrente operacional nominal	125 A	
Tensão de surto nominal	8 kV	
Capacidade de comutação		
AC 21 A / AC 22 A	125 A	400 V a 690 V
AC 23 A	80 kW	400 V
	110 kW	500 V
	55 kW	690 V
AC 3	90 kW	400 V
	70 kW	500 V
CC 21	125 A	220 V ①
	125 A	440 V ①
CC 22	125 A	220 V ①
	100 A	440 V ①
CC 23	125 A	220 V ①
	63 A	440 V ①
Contatos auxiliares		
Tensão de isolamento nominal	230 V	
Tensão operacional nominal	230 V	
Corrente operacional nominal	10 A	
Capacidade de comutação: AC 15	6 A	230 V
Outros		
Terminais (flexíveis/sólidos)	120 mm ² (0,007 pol. ²)	

① Dois contatos conectados em série por polo.

A.T.X.[®] Tomadas e Plugues – Série PRE 125 A

Segurança Aumentada

ATEX/IECEX:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
II 2 GD
IP66 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66

Codificação - tomadas e plugues

PRE	4	12	R	R	A	3	I
Série PRE: PRE - Normas IECEX Zonas 1, 2, 21 e 22 Certificado ATEX/IEC N PRE - Normas NBR IEC Zonas 1, 2, 21 e 22 Com certificação NBR IEC	Configuração dos pinos: 4 - 3P+E 5 - 3P+N+E	Corrente: 12 - 125 A	Equipamento: P - Plugue R - Tomada (fixa)	Tensão: R - 380 - 415 Vac 50/60 Hz N - 480 - 500 Vac 50/60 Hz R1 - 440 - 460 Vac 60 Hz N1 - 600 - 690 Vac 50/60 Hz	Tipo de cabo: A - Blindado U - Não blindado	Tamanho da entrada do cabo: ① 3 - M32 4 - M40 5 - M50 6 - M63	Opções: T - Cabeado

BT: baixa tensão

Vermelho	Preto	Vermelho 1	Preto 1
380/415 Vac	480/500 Vac	440/460 Vac	600/690 Vac

① Com uma entrada M25 conectada.

A.T.X.[®] Tomadas e Plugges – Série PRE 125 A

Segurança Aumentada

ATEX/IECEX:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
II 2 GD
IP66 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66

Descrição	Configuração dos pinos	Peso kg (lb)	Volume dm ³ (pol ³)	IECEX	Códigos NBR
380/415 Vac 50/60 Hz – Vermelho					
Tomada fixa		16,0 (0,63)	70,0 (4271,66)	PRE412RRU6	NPRE412RRU6
Plugue		1,1 (0,04)	13,0 (793,31)	PRE412PR	NPRE412PR
Tomada fixa		16,0 (0,63)	70,0 (4271,66)	PRE512RRU6	NPRE512RRU6
Plugue		1,1 (0,04)	13,0 (793,31)	PRE512PR	NPRE512PR
	(1) 200/346 V - 240/415 Vac 50/60 Hz				
440/460 Vac 60 Hz – Vermelho					
Tomada fixa		16,0 (0,63)	70,0 (4271,66)	PRE412RR1U6	NPRE412RR1U6
Plugue		1,1 (0,04)	13,0 (793,31)	PRE412PR1	NPRE412PR1
Tomada fixa		16,0 (0,63)	70,0 (4271,66)	PRE512RR1U6	NPRE512RR1U6
Plugue		1,1 (0,04)	13,0 (793,31)	PRE512PR1	NPRE512PR1
	(2) 250/440 V - 265/460 Vac 60 Hz				
480/500 Vac 50/60 Hz – Preto					
Tomada fixa		16,0 (0,63)	70,0 (4271,66)	PRE412RNU6	NPRE412RNU6
Plugue		1,1 (0,04)	13,0 (793,31)	PRE412PN	NPRE412PN
Tomada fixa		16,0 (0,63)	70,0 (4271,66)	PRE512RNU6	NPRE512RNU6
Plugue		1,1 (0,04)	13,0 (793,31)	PRE512PN	NPRE512PN
	(3) 277/480 V - 288/500 Vac 50/60 Hz				
600/690 Vac 50/60 Hz – Preto					
Tomada fixa		16,0 (0,63)	70,0 (4271,66)	PRE412RN1U6	NPRE412RN1U6
Plugue		1,1 (0,04)	13,0 (793,31)	PRE412PN1	NPRE412PN1
Tomada fixa		16,0 (0,63)	70,0 (4271,66)	PRE512RN1U6	NPRE512RN1U6
Plugue		1,1 (0,04)	13,0 (793,31)	PRE512PN1	NPRE512PN1
	(4) 347/600 V - 400/690 Vac 50/60 Hz				

Tomadas e plugues

ÁREAS INDUSTRIAIS E ÁREAS CLASSIFICADAS NEC E/OU IEC ZONA 1

A.T.X.[®] Dimensões de tomadas e plugues – Série PRE 125 A

Segurança Aumentada

Dimensões

