

7. 安装注意事项

PLUGTRAB PT-IQ 的设计使之适于安装在符合 EN 60715 标准的 NS 35 DIN 导轨上。
 首先请将 DIN 导轨连接器 (TBUS) 定位放置在 DIN 导轨上, 以向保护模块供电。
 当 PT-IQ 被固定在 DIN 导轨上时, 只有在 DIN 导轨本身已连接到等电位连接的情况下, 才能建立起与等电位连接的联系。

8. 通用信息

除敏感测量和控制 / 数据区域外, 对会被电涌电压损坏的设备的有效保护还必须考虑低电压情况。

9. 衰减曲线 (Fig. 5)

额定电流取决于环境温度

10. 尺寸图 (Fig. 2)

11. 电路图 (Fig. 6)

实现保护电路与 DIN 导轨的连接, 用于

- PT-IQ...-UT
通过 9/10 和 3/4 之间的直接联系。
- PT-IQ...+F...-UT
通过 9/10 和 3/4 之间的充气电涌保护器。

12. 基座编码 (Fig. 8)

在使用备用连接器时, 必须将编码板 1 从编码针上拔下。

13. 产品日期标记

X	-	051
年		公历日期 (2月20日)
		B → 2011; C → 2012; D → 2013; E → 2014; ...

7. Указания по монтажу

PLUGTRAB PT-IQ предусмотрен для установки на монтажную рейку NS 35 согласно EN 60715.

Для обеспечения электроснабжения защитных модулей сначала установите соединитель (TBUS) на монтажную рейку.

Закрепив PT-IQ на монтажной рейке, обеспечивается выравнивание потенциалов, если монтажная рейка соединена с выравниванием потенциалов.

8. Общие сведения

Для эффективной защиты устройств, чувствительных к перенапряжению, наряду с особо чувствительным диапазоном параметров контрольно-измерительного и регулирующего оборудования учитывать также и сетевое питание.

9. График изменения характеристик (Fig. 5)

Расчетный ток в зависимости от окружающей температуры

10. Размерный чертёж (Fig. 2)

11. Схема (Fig. 6)

Связь между защитной цепью и монтажной рейкой осуществляется для

- PT-IQ...-UT
через прямое соединение между 9/10 и 3/4.
- PT-IQ...+F...-UT
через газовый разрядник между 9/10 und 3/4.

12. Кодирование базового элемента (Fig. 8)

В запасном штекере необходимо снять с кодирующего контакта кодирующую пластинку 1.

13. Обозначение Дата производства

X	-	051
Год		Календарный день (20.02)
		B → 2011; C → 2012; D → 2013; E → 2014; ...

7. Montaj talimatları

PLUGTRAB PT-IQ EN 60715 standardına göre NS 35 DIN raylarına montaj için tasarlanmıştır.

İlk olarak, koruma modüllerine gerilim sağlamak için DIN ray konektörünü (T-BUS) DIN rayına yerleştirin.

PT-IQ DIN rayına sabitlendiğinde, eşpotansiyelli bağlantı ancak DIN rayının kendisi eşpotansiyelli bağlantıya bağlıysa oluşturulur.

8. Genel bilgiler

Hassas ölçüm ve kontrol/veri aralığına ek olarak, düşük gerilim beslemesi için aşırı gerilimle hasar görmeye elverişli cihazların korunması da göz önünde bulundurulmalıdır.

9. Çalışma eğrisi (Fig. 5)

Ortam sıcaklığına bağlı nominal akım

10. Boyutlu çizim (Fig. 2)

11. Devre şeması (Fig. 6)

Koruyucu devre ile DIN rayı arasındaki bağlantı

- PT-IQ...-UT için yapılır ve
9/10 ve 3/4 arasında doğrudan bağlantı gerçekleştirilir.
- PT-IQ...+F...-UT için yapılır ve
9/10 ile 3/4 arasında bir gazlı aşırı gerilim aresetörü aracılığıyla gerçekleştirilir.

12. Taban elemanının kodlanması (Fig. 8)

Yedek fişleri kullanırken kodlama plakası 1 kodlama pininden çıkarılmalıdır.

13. Ürün tarihi işareti

X	-	051
Yıl		Takvim günü (20.02)
		B → 2011; C → 2012; D → 2013; E → 2014; ...

7. Avisos de instalação

O PLUGTRAB PT-IQ foi concebido para a montagem em trilhos de fixação NS 35 conforme EN 60715.

Para alimentar os módulos de proteção com tensão, insira primeiramente o conector de trilho de fixação (TBUS) no trilho de fixação.

Com a fixação do PT-IQ no trilho de fixação efetua-se a compensação de potencial se o trilho de fixação, por sua vez, estiver ligado à compensação de potencial.

8. Informações gerais

Além da área de dados/MSR especialmente sensível, uma medida de proteção eficaz para dispositivos com risco de sobretensão deve também considerar a alimentação de baixa voltagem.

9. Curva derating (Fig. 5)

Corrente nominal dependendo da temperatura ambiente

10. Desenho dimensional (Fig. 2)

11. Esquema ligação elétrica (Fig. 6)

A conexão entre circuito de proteção e trilho de fixação ocorre com o

- PT-IQ...-UT
Mediante uma conexão direta entre 9/10 e 3/4.
- PT-IQ...+F...-UT
Mediante um centelhador a gás entre as conexões 9/10 e 3/4.

12. Codificação da base (Fig. 8)

Em um conector de reposição, a plaqueta de codificação 1 precisa ser removida do pino de codificação.

13. Identificação da data de produção

X	-	051
Ano		Dia de calendário (20.02)
		B → 2011; C → 2012; D → 2013; E → 2014; ...

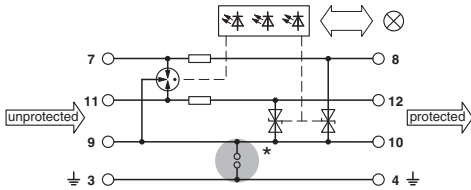


Abb./Fig. 6

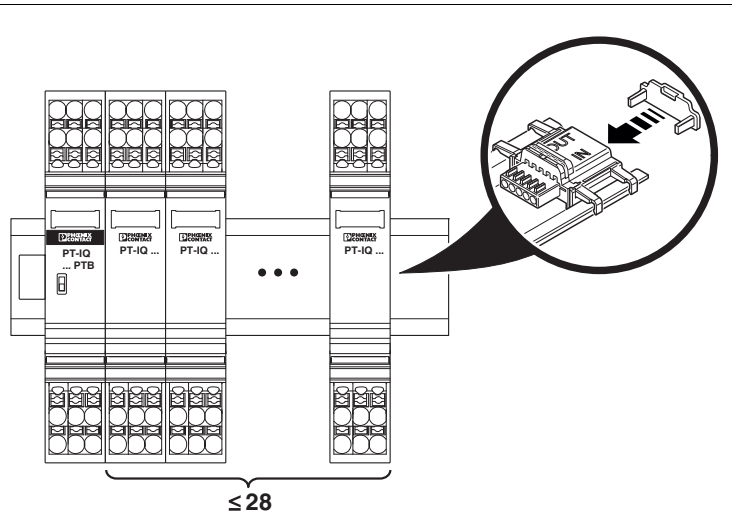


Abb./Fig. 7

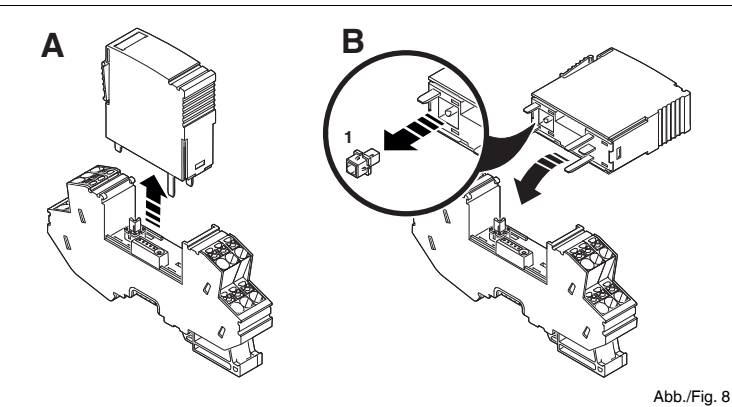


Abb./Fig. 8

技术数据	
类型	类型
备用插头	备用插头
电气参数	电气参数
IEC 类别	IEC 类别
最高连续电压 U_C	最高连续电压 U_C
额定电压 U_N	额定电压 U_N
额定电流 I_N	额定电流 I_N
雷电测试电流 I_{imp} (10/350) μ s	雷电测试电流 I_{imp} (10/350) μ s
额定放电电流涌电流 I_n (8/20) μ s	额定放电电流涌电流 I_n (8/20) μ s
总浪涌电流 (8/20) μ s	总浪涌电流 (8/20) μ s
防护等级 U_P	防护等级 U_P
般参数	般参数
环境温度 (运行)	环境温度 (运行)
保护等级	保护等级
阻燃等级, 符合 UL 94	阻燃等级, 符合 UL 94
污染等级	污染等级
电涌电压类别	电涌电压类别
测试标准	测试标准
连接数据	连接数据
接线数据 刚性 / 柔性 / AWG	接线数据 刚性 / 柔性 / AWG
剥线长度	剥线长度

Технические характеристики	
Тип	Тип
Запасной штекер	Запасной штекер
Электрические данные	Электрические данные
Класс испытания согл. МЭК	Класс испытания согл. МЭК
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C	Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C
Номинальное напряжение U_N	Номинальное напряжение U_N
Номинальный ток I_N	Номинальный ток I_N
Ток разряда при испытании I_{imp} (10/350) мкс	Ток разряда при испытании I_{imp} (10/350) мкс
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20)мкс	Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20)мкс
Суммарный импульсный ток (8/20)мкс	Суммарный импульсный ток (8/20)мкс
Уровень защиты U_P	Уровень защиты U_P
Общие характеристики	Общие характеристики
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Степень защиты	Степень защиты
Класс воспламеняемости согласно UL 94	Класс воспламеняемости согласно UL 94
Степень загрязнения	Степень загрязнения
Категория перенапряжения	Категория перенапряжения
Стандарты на методы испытаний	Стандарты на методы испытаний
Параметры провода	Параметры провода
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Длина снятия изоляции	Длина снятия изоляции

Teknik veriler	
Tip	Tip
Yedek fiş	Yedek fiş
Elektriksel veriler	Elektriksel veriler
IEC kategorisi	IEC kategorisi
En yüksek sürekli gerilim U_C	En yüksek sürekli gerilim U_C
Nominal gerilim U_N	Nominal gerilim U_N
Nominal akım I_N	Nominal akım I_N
Yıldırım test akımı I_{imp} (10/350) μ s	Yıldırım test akımı I_{imp} (10/350) μ s
Nominal deşarj akımı I_n (8/20) μ s	Nominal deşarj akımı I_n (8/20) μ s
Toplam darbe akımı (8/20) μ s	Toplam darbe akımı (8/20) μ s
Koruma seviyesi U_P	Koruma seviyesi U_P
Genel veriler	Genel veriler
Ortam sıcaklığı (çalışma)	Ortam sıcaklığı (çalışma)
Koruma sınıfı	Koruma sınıfı
UL 94'e uygun yanmazlık sınıfı	UL 94'e uygun yanmazlık sınıfı
Kirlilik sınıfı	Kirlilik sınıfı
Darbe gerilim kategorisi	Darbe gerilim kategorisi
Test standartları	Test standartları
Bağlantı verileri	Bağlantı verileri
Bağlantı verileri tek damarlı / çok damarlı / AWG	Bağlantı verileri tek damarlı / çok damarlı / AWG
Kablo soyma uzunluğu	Kablo soyma uzunluğu

Dados técnicos	
Тип	Тип
Conector de reposição	Conector de reposição
Dados elétricos	Dados elétricos
Tipo de proteção de acordo com IEC	Tipo de proteção de acordo com IEC
Máxima tensão contínua U_C	Máxima tensão contínua U_C
Tensão U_N	Tensão U_N
Corrente nominal I_N	Corrente nominal I_N
Corrente de impulso I_{imp} (10/350) μ s	Corrente de impulso I_{imp} (10/350) μ s
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s	Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s
Corrente de pico cumulativa (8/20) μ s	Corrente de pico cumulativa (8/20) μ s
Nível de proteção U_P	Nível de proteção U_P
Dados Gerais	Dados Gerais
Temperatura ambiente (funcionamento)	Temperatura ambiente (funcionamento)
Grau de proteção	Grau de proteção
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	Classe de inflamabilidade conforme UL 94
Grau de impurezas	Grau de impurezas
Categoria de sobretensão	Categoria de sobretensão
Normas de teste	Normas de teste
Dados de conexão	Dados de conexão
Dados de conexão rígido / flexível / AWG	Dados de conexão rígido / flexível / AWG
Comprimento de isolamento	Comprimento de isolamento

Dados técnicos	
PT-IQ-2X1-24DC-PT	PT-IQ-2X1+F-24DC-PT
2800776 PT-IQ-2X1-24DC-P	
C1,C2,C3,D1	C1,C2,C3,D1
30 V DC	30 V DC
24 V DC	24 V DC
1000 mA	1000 mA
2,5 kA	2,5 kA
10 kA	10 kA
20 kA	20 kA
≤ 55 V (C3 - 25 A)	≤ 780 V (C3 - 25 A)
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C
IP20	IP20
V0	V0
2	2
III	III
IEC 61643-21/A2 2012 / EN 61643-21/A1 2009 / EN 61000-6-2/A1 2011 / EN 61000-6-3 2005	
0,2 mm ² - 4 mm ² / 0,2 mm ² - 2,5 mm ² / 24 - 12	
10 mm	