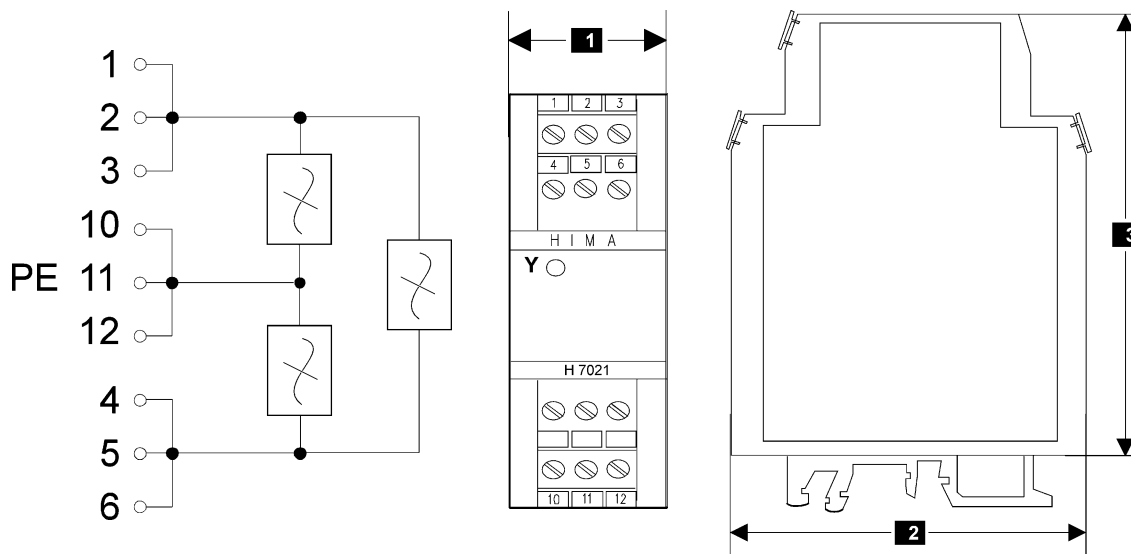


SAFETY
NONSTOP

НН 7021: сетевой фильтр

- для питания 48 В пост. тока



1 Ширина: 25 мм

2 Высота: 80 мм

3 Глубина: 95 мм

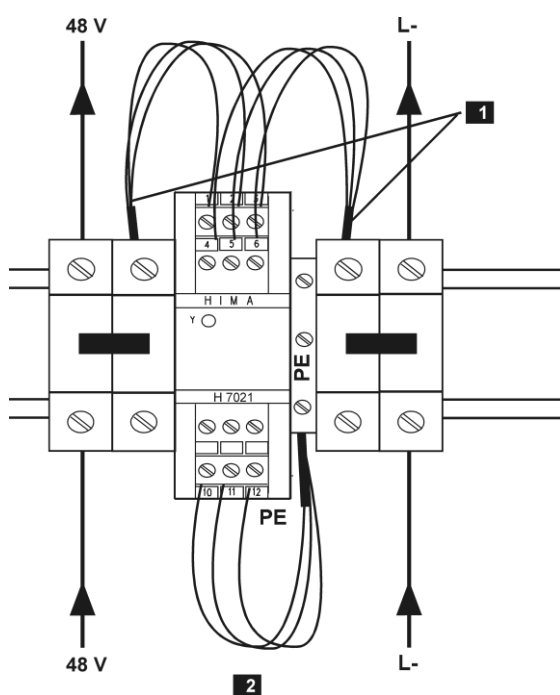
Рис. 1: Сетевой фильтр Н 7021: блок-схема, вид сверху и вид сбоку

Сетевой фильтр Н 7021 гасит широкополосные сбои напряжения переключения с малой энергией (Burst) согласно IEC EN 61000-4-4 до 2 кВ, а также широкополосные перенапряжения с большой энергией (Surge) согласно IEC EN 61000-4-5 до 1 кВ в сети постоянного тока 48 В. Возмущения отводятся относительно земли.

Наибольшая эффективность достигается, если фильтр устанавливается непосредственно на электропитание 48 В.

| | |
|--|---|
| Разъем | 2,5 мм ² непосредственно на клеммы прибора, соединенные провода на клеммах от 10 мм ² |
| Высота установки над монтажной шиной | Ок. 100 мм |
| Электрическая прочность относительно системной земли | 250 В |
| Макс. допустимое рабочее напряжение | 48 В перем. тока/60 В пост. тока |
| Расход тока | 3,0 мА при 48 В пост. тока |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |

Пример подключения



1 Провода, соединенные в кабельных зажимах

2 Питание 48 В

Рис. 2: Пример подключения с клеммами на монтажной шине 35 мм (DIN)

Соединительные линии входят в объем поставки.

1 Установка F 7021 во взрывоопасной зоне класса 2 (Директива ЕС 94/9/ЕС, АTEX)

Устройство пригодно для установки в зоне класса 2. Соответствующая декларация изготовителя о соответствии приведена на следующей странице.

При установке необходимо соблюдать указанные ниже особые условия.

1.1 Особые условия X для безопасного применения

1. Сетевой фильтр H 7021 для обеспечения категории 3G должен устанавливаться в специальный корпус, который удовлетворяет требованиям стандарта EN 60079-15 и имеет минимальную степень защиты IP54 согласно EN 60529.
2. Снаружи этого корпуса следует разместить наклейку:

Work is only permitted in the de-energized state
Открывать и работать только при отсутствии напряжения

Исключение:

Если в месте нахождения корпуса гарантировано отсутствие взрывоопасной атмосферы, то допустима работа и под напряжением.

3. Используемый корпус должен безопасно отводить выделяемое при работе тепло. Выделяемое при работе сетевого фильтра H 7021 тепло составляет макс. 250 мВт.
4. Применимые стандарты:

- VDE 0170/0171 Часть 16, DIN EN 60079-15: 2004-5
- VDE 0165 Часть 1, DIN EN 60079-14: 1998-08

В частности обратите внимание на следующие разделы данных стандартов:

| | | |
|------------------|-------------|--|
| DIN EN 60079-15: | Глава 5 | Конструкция |
| | Глава 6 | Соединительные детали и кабельная разводка |
| | Глава 7 | Воздушные зазоры, пути утечки тока и расстояния |
| DIN EN 60079-14: | Глава 14 | Штекерные разъемы и штекерные соединители |
| | Глава 5.2.3 | Рабочие средства для взрывоопасной зоны класса 2 |
| | Глава 9.3 | Кабели и провода для взрывоопасных зон классов 1 и 2 |
| | Глава 12.2 | Установки для взрывоопасных зон классов 1 и 2 |

Сетевой фильтр дополнительно оснащен следующей табличкой:

H I M A

Paul Hildebrandt GmbH
Albert-Bassermann-Straße 28, 68782
Brühl



II 3 G EEx nA II T4 X

H 7021

-25 °C ≤ Ta ≤ 70 °C
Соблюдать особые условия X!

Konformitätserklärung Declaration of Conformity



Wir / We

HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG
Albert Bassermann-Straße 28 - 68782 Brühl
Postfach 1261 - 68777 Brühl
Telefon 0 62 02 / 709-0

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte
declare under our sole responsibility that the products

| | |
|-------------|--------------------|
| QF - H 7013 | Netzfilter, 24 VDC |
| QF - H 7021 | Netzfilter, 48 VDC |

auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmt.
to which this declaration relates is in conformity with the following standards.

EN 61000-6-4 (08.02)
EN 61000-6-2 (08.02)

EN 61131-2 (2003)

EN 60079-15 (2003)

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Breiche – Teil 15 : Zündschutzart "n"
Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Part 15 : Type of protection "n"

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien
Following the provisions of Directives

EMV-Richtlinie **89/336/EWG**

Ex-Richtlinie **94/9/EG**

Brühl, den 22. November 2005

ppa.

Prof. Dr. habil. Josef Börsök
Bereichsleiter Entwicklung
Vice-President Development

i.A.

Jürgen Hölzel
Leiter Vorentwicklung und Qualitätswesen
Lead Engineer Predevelopment and Quality Assurance