



IPS-ICU серии 710

Комплектный распределитель
IT-системы с встроенной
системой поиска повреждений
изоляции (IFS)

для операционных залов и
отделений интенсивной терапии

IPS-ICU серии 710

Чего требуют нормы – Что нужно Вам?

Согласно IEC 60364-7-710 / DIN VDE 0100 710:2002 11, в медицинских учреждениях группы 2 обязательно должна использоваться IT-система (незаземленная система электропитания). Эта норма задает, далее, минимальные требования ко всем компонентам IT- системы для помещений группы 2.

Во то время как проектировщики и создатели таких установок стремятся по мере возможности к минимальным размерам системных компонентов, эксплуатационники и их персонал ожидают заметного облегчения в повседневной работе с этой техникой.

Наше решение

С распределителями IT-системы конструктивной серии IPS-ICU 710 мы предлагаем готовый к подключению распределитель, который не знает себе равных в отношении компактности, простоты обращения и функциональности!

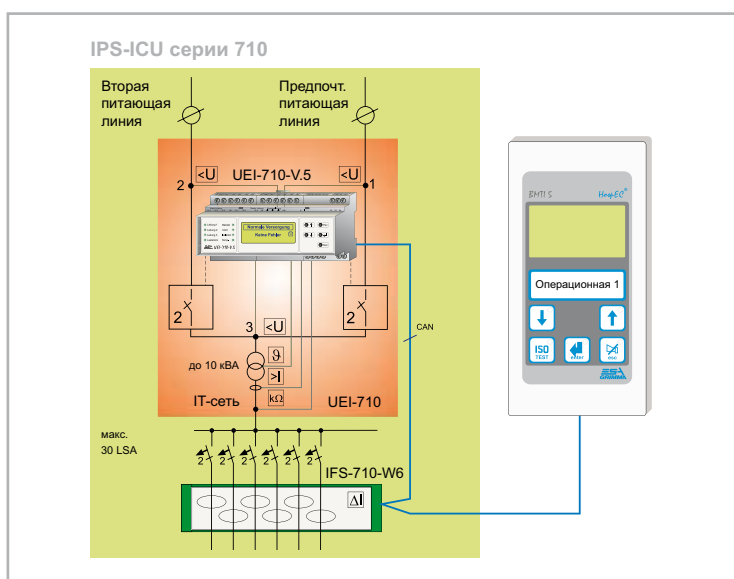
Затребованные эксплуатационниками функции реализованы в мультифункциональном контрольно-коммуникационном устройстве. Уже за счет встроенного поиска повреждений изоляции в выходных контурах, а также контроля в виде „повторных тестов“ достигается существенное облегчение задач пользователя.

Области применения

Распределители IT-системы IPS-ICU серии 710 запитывают токком электрические цепи штепсельных розеток в медицинских помещениях группы 2, в частности в отделениях интенсивной терапии или операционных залах. Эти помещения встречаются в больницах и хирургических клиниках.

Функции и свойства

- Многофункциональный контрольно-коммуникационный прибор UEI-710-V.5
- Контроль напряжения на выходе переключательного прибора, а также на главной и вспомогательной питающей проводке
- Полная документация неполадок
- Контроль с виде „повторных тестов“
- Контрольная IT-система (изоляция, нагрузка, температура)
- Система поиска повреждений изоляции (IFS) на отводах в количестве до 30
- IT-трансформатор (3,15 - 10 кВА)
- На каждом отводе по 2х-полюсному линейному защитному автомату В16 А (LSA)
- Подключение табло сигнализации и управления BMTI 5 (через шину CAN)
- Подключение табло сигнализации и управления серии FolioTec LCD или FBT (через шину CAN)
- Готовый к подключению распределитель IT-системы
- Обшивка из листового металла согл. IEC 60364-7-710 / DIN VDE 0100-710:2002-11 разд. 710.51.2.2
- Инсталляция в соответствии с нормами
- Добровольное привлечение независимой аккредитованной испытательной лаборатории к проверке всей системы.
- Весьма компактное исполнение
- Быстрая поставка благодаря стандартному исполнению распределителя



Принципиальная схема распределителя IPS-ICU-710 IT-системы



Достоинства IPS-ICU серии 710

- **Малые размеры распределкафа с большой клеммной коробкой благодаря компактной конструкции** (В x Ш x Г 2000 x 350 x 400 мм)
- **Полная документация неполадок** в архивной памяти для всех рабочих сообщений и сообщений о сбоях с указанием даты и времени
- **Контроль в виде „повторных тестов“** согл. DIN VDE 0100-710:2002-11 разд. 710.62 встроен через „Сигнал потери связи“ при превышении (пересылка в автоматизированной системе управления зданиями по шинной системе), буфериз. часами реального времени (RTC)
- **Заменяемый в работе контрольно-коммуникационный прибор UEI-710-V.5** благодаря втычным соединительным клеммам
- **Надежный и быстрый контроль изоляции** запатентованным методом измерений
- **Автоконтроль IT-системы** для всех внутренних и внешних функций
- **Быстрый поиск неполадок при помощи IFS устройств поиска повреждений изоляции IFS-710-W6** на втором уровне
- **Отдельное закрытое трансформаторное помещение** для поддержания оптимального температурн. режима

Распределитель IPS-ICU-710 IT-системы



Многофункциональный контрольно-коммуникационный прибор UEI-710-V.5



Прибор для поиска повреждений изоляции IFS-710-W6

Комплектный распределитель IT-системы с встроенной системой поиска повреждений изоляции (IFS)

IPS-ICU серии 710

Технические данные (выписка)

<ul style="list-style-type: none">■ Наименование изделия:■ Рабочее напряжение:■ Операционное напряжение:■ Расчетная мощность сетевых IT-трансформаторов:■ Габаритные размеры (В x Д x Ш):■ Возможное число отводов (LSA) 2х-полюсн.:	IPS-ICU серии 710 230 В перем. ток, 50... 60 Гц 230 В перем. ток, 50... 60 Гц 3,15 / 4,0 / 5,0 / 6,3 / 8,0 / 10 кВА 2000 x 350 x 400 мм H = 2300 мм при 24 или 30 отводах (LSA) 2х-полюсн. 6 / 12 / 18 / 24 / 30
<i>Многофункциональный контрольно-коммуникационный прибор UEI-710-V.5</i>	
<ul style="list-style-type: none">■ Пределы регулирования пониженного напряжения:■ Пределы регулирования повышенного напряжения:■ Задержка при коммутации tvh (время подключения):■ Задержка обратного переключения tvr (время обратн. переключения):	150... 230 В (0,65 ... 1,0 x Un) (Un=ном. напряж.) 230... 260 В (1,0 ... 1,13 x Un) 0... 20 сек (шагами по 0,2 сек) 0... 20 сек (шагами по 0,2 сек)
<ul style="list-style-type: none">■ Контроль изоляции при 230 В:■ Порог срабатывания/гистерезис:	Перем. ток 50 ... 60 Гц / 120 ... 265 В настраиваем. 50 ... 250 кΩ / неизм. +25%
<ul style="list-style-type: none">■ Контроль тока нагрузки■ Порог срабатывания / гистерезис:■ Контроль температуры:	настраиваемая 5 ... 50 А / неизм. 4% 120 °С (посредством размыкающ. контакта или позистора)
<ul style="list-style-type: none">■ Интерфейс/протокол связи:	CAN / CAN (2.0) ISO 11898, следующее подсоединение возможно: через шлюз; бинарн., LON®, шина Modbus
<ul style="list-style-type: none">■ Подсоединение периферийных приборов: (через шину CAN)	например, терминал управления и сигнализации BMTI 5, табло сигнализации и управления серии FolioTec
<ul style="list-style-type: none">■ Настройка параметров: приборы	на приборе или через подсоединенные периферийные приборы
<ul style="list-style-type: none">■ Индикация: текста и светодиодов	рабочие сообщения и сообщения о сбоях - посредством
<ul style="list-style-type: none">■ Полная документация неполадок в энергонезависимой памяти (встроен. буфериз. RTC)■ Контроль в виде „повторных тестов“, подача „сигнала потери связи“ при выходе за тестируемые пределы	
<i>Поиск поврежденной изоляции (IFS) через приборы для поиска повреждений изоляции IFS-710-W6</i>	
<ul style="list-style-type: none">■ Поиск неполадок в отводных контурах■ Встроенный измерит. преобразователь■ Тестовый сигнал порога срабатывания: 0,5 мА■ Под контролем до 30 отводов	

ESA Elektroschaltanlagen Grimma GmbH

Broner Ring 30
04668 Grimma
Германия

Тел.: +49 (0) 3437 9211-0
Факс: +49 (0) 3437 9211-26
E-Mail: info@esa-grimma.com
Интернет: www.esa-grimma.com

По состоянию на 04-2011 – Право на изменения в рамках технического совершенствования сохраняется.

Copyright: © ESA Elektroschaltanlagen Grimma GmbH

Указания источников:

слева на главной странице: olly - Fotolia.com, прямо на главной странице: Czanner - Fotolia.com