



IPS-ICU Series 710

Hệ thống phân phối điện
trung tính cách ly (IT System)
với tích hợp và phát hiện lỗi
cách ly của hệ thống

Ứng dụng:
cho phòng mổ và
Khu vực điều trị tích cực

Tiêu chuẩn IPS-ICU Series 710

- Tuân theo tiêu chuẩn IEC 60364-7-710/ DIN VDE 0100-710: 2002-11/ TCVN 7447-7-710:2006 cho hệ thống trung tính cách ly (IT system) được sử dụng trong Nhóm 2 trong Bệnh viện.
- Tiêu chuẩn IEC 60364-7-710/ DIN VDE 0100-710: 2002-11/ TCVN 7447-7-710:2006 là các yêu cầu tối thiểu cho tất cả các thành phần của một hệ thống trung tính cách ly (IT system) trong nhóm 2 của Bệnh viện.
- IPS được thiết kế và lắp đặt với kích thước và không gian nhỏ gọn. Dễ dàng cho tích hợp vào hệ thống mới và hệ thống đang sử dụng.

Giải pháp

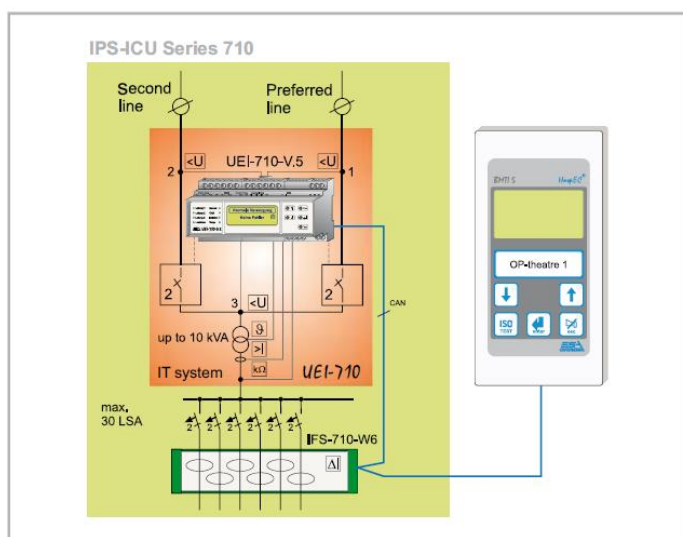
- IPS-ICU, (hệ thống phân phối điện trung tính cách ly) là một tủ phân phối complete có kích thước nhỏ gọn với tính năng sử dụng thân thiện, chức năng mở rộng và sẵn sàng kết nối với tủ phân phối khác trong hệ thống.
- Với chức năng đặc biệt trong vận hành: đa chức năng giám sát cách điện hệ thống và tự động chuyển đổi nguồn cấp điện khi xảy ra sự cố (và ngược lại).
- Tích hợp thiết bị phát hiện và cảnh báo lỗi cách điện của hệ thống (IT system) online, giúp cho người vận hành, sửa chữa bảo dưỡng kịp thời và dễ dàng.

Ứng dụng

IPS-ICU-710, hệ thống phân phối điện trong mạng trung tính cách ly (IT system) sử dụng trong lĩnh vực y tế (Nhóm 2) như phòng mổ, các khu vực điều trị tích cực, chăm sóc đặc biệt trong bệnh viện.

Các tính năng và chức năng

- Thiết bị UEI-710-V.5 (ILT107.V4), đa chức năng giám sát và chuyển đổi nguồn cấp điện;
- Đo và giám sát điện áp tự động chuyển đổi nguồn cấp điện sang nguồn cấp điện khác khi có sự cố (và ngược lại);
- Giám sát và tự động kiểm tra;
- Giám sát cách ly, dòng điện và nhiệt độ (máy biến áp cách ly) hệ thống cách ly (IT system);
- Tự động phát hiện lỗi cách điện và tìm vị trí lỗi cách điện bằng thiết bị IFS (upto 30);
- Máy biến áp cách ly có công suất 3,15kVA – 10 KVA (tùy chọn);
- Kết nối với màn hình hiển thị BMTI1; BMTI2; BMTI4; BMTI5 và thiết bị đầu cuối thông qua CAN bus;
- Kết nối với màn hình FolioTec cho hiển thị và điều khiển thông qua CAN bus;
- Sẵn sàng kết nối các tủ phân phối khác trong mạng điện IT;
- Tủ phân phối đáp ứng IEC 60364-7-710/ DIN VDE 0100-710: 2002-11, Section 710.51.2.2;
- Thiết kế lắp đặt theo chuẩn;
- Tủ phân phối được kiểm tra bằng phòng kiểm định, kiểm tra độc lập;
- Kích thước nhỏ gọn.



Circuit diagram - IT system distributor IPS-ICU Series 710



IPS-ICU-710 IT system distributor

Lợi ích của IPS-ICU dòng 710

- Kích thước tủ nhỏ có không gian đầu nổi rộng nhờ thiết kế compact (H x W x D 2000 x 350 x 400 mm)
- Lưu trữ số liệu, thông số vận hành và các báo lỗi theo ngày giờ trong bộ nhớ
- Thiết bị giám sát và kiểm tra thường xuyên tuân theo DIN VDE 0100-710: 2002-11, Section 710.62 . Tích hợp bộ đệm với đồng hồ thời gian thực (RTC)
- Thiết bị giám sát cách điện hệ thống và điều khiển UEI-710-V5 (ITL107.V4) dễ dàng cho lắp đặt và có thể thay thế nhanh
- Phương thức đo có độ tin cậy cao và giám sát cách điện tức thì
- Tự động giám sát hệ thống cấp điện cách ly (IT system)
- Phát hiện lỗi và tìm kiếm vị trí lỗi cách điện tức thì bằng thiết bị IFS-710-W6
- Biến áp cách ly kèm theo ngăn riêng biệt để tối ưu điều kiện nhiệt độ



Multifunctional change-over and monitoring device UEI-710-V.5



Insulation fault detection device IFS-710-W6

Thông số kỹ thuật (cơ bản)

• Sản phẩm	IPS-ICU Series 710
• Điện áp	230VAC 50/60Hz
• Điện áp điều khiển	230VAC 50/60Hz
• Dải công suất máy biến áp cách ly	3,15 / 4.0 / 5.0 / 6.3 / 8.0/ 10KVA
• Kích thước (HxWxD)	2000x350x400mm (Mở rộng H=2300 với đầu ra upto 24-30)
• Số mạch điện đầu ra/1 cabinet (2 dây)	6/12/18/24/30
<i>Thiết bị giám sát cách điện và chuyển đổi nguồn tự động UEI-710-V.5 (ILT107.V4)</i>	
• Điện áp (tuân theo chuẩn IEC 60664-1)	250VAC
• Dải điện áp làm việc thấp	150-230VAC (0,65-1Un)
• Dải điện áp làm việc cao	230-260 VAC (1-1.13Un)
• Thời gian chuyển đổi nguồn điện cấp	0-20s (bước 0,2s) có thể tự đặt
• Thời gian chuyển đổi ngược lại	0-20s (bước 0,2s) có thể tự đặt
• Giám sát cách điện 230VAC	120-265VAC/ 50-60Hz
• Response value/hysteresis	parameterizable 50...250 kΩ / fixed +25% parameterizable 50...500 kΩ / ILT107.V4
• Dòng điện đo	5-50A/4%
• Nhiệt độ (MBA)	120 độ C (sử dụng PTC)
• Giao thức truyền thông	CAN/CAN2.0 ISO11898/ Có thể sử dụng Modbus/ nhị phân.
• Kết nối thiết bị khác (màn hình vận hành, trung tâm điều khiển,...)	CAN bus
• Hiện thị	Các thông số vận hành, thông báo lỗi và LED
• Dữ liệu vận hành được lưu trữ	
• Kết nối với thiết bị phát hiện lỗi và tìm kiếm vị trí lỗi cách điện tức thì bằng thiết bị IFS-710-W6	
• Tích hợp bộ transducer	
• Ngưỡng tín hiệu đáp ứng TEST 0,5mA	
• Giám sát lên đến 30 mạch điện ra/1 tủ	

ESA Elektroschaltanlagen

Grimma GmbH

Broner Ring 30 04668 Grimma
Germany

SIGMA VIETNAM SYSTEM JSC

Add: Unit 42 TT38, Vanphu Urban,
Hadong Dist, Hanoi City, Vietnam

Tel: 04 6259 1211

Fax: 04 6664 2221

Hotline: 0962872211

Email: sales@sisys.vn

Website: Sisys.vn