

Anforderungen

Die Niederspannungshauptverteilung NSHV ist die zentrale Schaltanlage innerhalb eines Krankenhauses. In ihr wird die grundlegende Netzstruktur für die Allgemeine Stromversorgung (AV) und Sicherheitsstromversorgung (SV) aufgebaut. Aufgrund der großen Bedeutung bestehen hohe Anforderungen an die Betriebssicherheit und den Personen- und Anlagenschutz. Entsprechend ist die Ausführung als bauartgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombination nach DIN EN 61439-1/-2, IEC 61439-1/-2 und VDE0660-600-1/-2 vorzusehen.

Die Lösung

Unsere Niederspannungshauptverteilungen bestehen aus:

- Einspeisung/Abgänge Allgemeine Stromversorgung (AV)
- Einspeisung/Abgänge Sicherheitsstromversorgung (SV)
- Kompensationsanlage

Projektspezifische Erweiterung mit:

- Anzeigetableau für Zustandsmeldungen der Generatoreinspeisung *FolioTec*
- Differenz- und Betriebsstrom-Überwachungsgeräten *RCM* zur Lokalisierung und Früherkennung fehlerhafter Abgänge bzw. Verbraucher
- Aufschaltung von Schalterstellungen und Einkopplung von Fremdsystemen durch digitale Ein-/Ausgabegeräte *MPM* auf den Feldbus (CAN)
- Anzeige- und Parametriergerät *ANZ 05* für die Anzeige von Messwerten sowie Betriebs- und Störungsmeldungen
- Datenanbindung an das Steuerungs- und Kontrollsystem *HospEC* über Feldbus (CAN)



Schaltanlage, System GNS 3.1

Ihr Nutzen

- Modulare Ausführung der Verteilung, der Funktionssysteme und -geräte
- Individuelle Planung, Projektierung und Ausführung für jeden Einsatzfall
- Störlichtbogensichere Schottung zwischen Sammelschienen-, Geräte- und Anschlussraum
- Hohe Betriebssicherheit, Personensicherheit und Verfügbarkeit
- Ausführung bei Anforderung bauartgeprüft nach DIN EN 61439-1/-2, IEC 61439-1/-2 und VDE0660-600-1/-2
- Sichere Trennung zwischen den Systemen (AV und SV)

Unsere Produkte

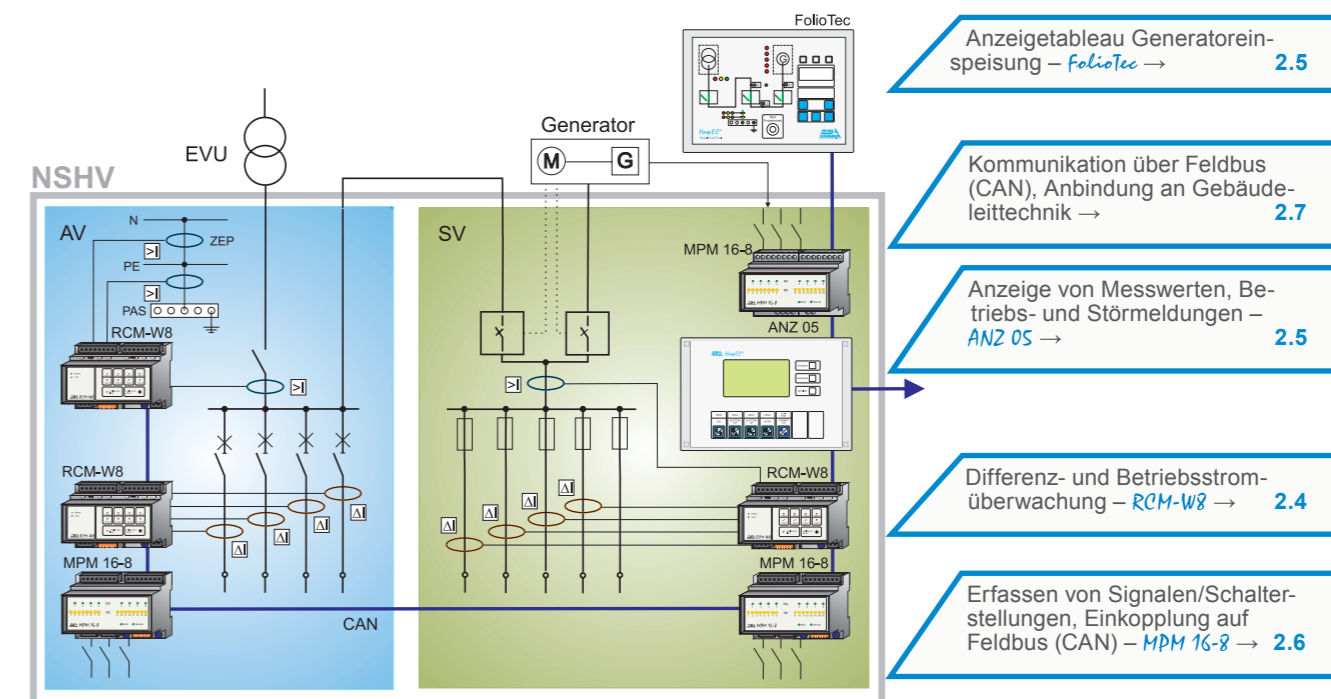
- Niederspannungshauptverteilung
 - Schaltschranksystem GNS 3.1 – baugleich System Four-Line Fabr. Striebel & John (basiert auf weiterentwickeltem System MNS 3.0 Fabr. ABB)
 - Schaltschranksystem Sivacon – Fabr. Siemens
 - Steuerungs- und Kontrolleinrichtungen System *HospEC*®
 - Anzeigetableau Generatoreinspeisung System *FolioTec*
 - Anzeige- und Parametriergerät *ANZ 05*
 - Differenz- und Betriebsstrom-Überwachungsgeräte *RCM*
 - Digitale Ein-/Ausgabegeräte *MPM*
- mit Datenanbindung über Standard-Feldbus (CAN)



Montage einer Schaltanlage

Technische Daten NSHV (System GNS 3.1)

Normen / Ausführung	Bauartgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombination, DIN EN 61439-1/-2, IEC 61439-1/-2 und VDE0660-600-1/-2
Bemessungsspannungen und -ströme	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	IV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V AC / 750 V DC
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V
Bemessungsfrequenz	50 Hz bis 60 Hz
Bemessungsstrom I_e	Sammelschienen / Feldverteilschienen bis 6300 A / bis 2000 A
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	bis 250 kA / bis 165 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	bis 100 kA / bis 86 kA
Schutz	
Oberflächenschutz	Gerüstrahmen – Alu-Zink beschichtet, Verkleidung, Türen – Stahlblech/Pulverbeschichtet
Farbe	Pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau (Sonderfarben auf Anfrage)
Schutzart nach DIN EN 60529	IP30 (IP00 bis IP54 auf Anfrage)
Schutzklasse	I (geerdet)
Innere Unterteilung	Form 1 bis Form 4b
Abmessungen	
Höhe (mm)	2200
Breite (mm)	200, 400, 600, 800, 1000, 1200
Tiefe (mm)	400, 600, 800, 1000, 1200
Rastermaß	E = 25 mm nach DIN 43660



Prinzipdarstellung einer Niederspannungshauptverteilung