

Der weltweite
Standard für
Haus- und
Gebäude-
systemtechnik



Zuverlässige Spannungsversor- gungen für jeden Leistungsbedarf

Mit KNX Spannungsversorgung aus vorhandener Notstromversorgung

Komfortable und flexible Installation

Das Sortiment von Siemens umfasst Spannungsversorgungen N 125 für 160 mA, 320 mA und 640 mA. Sie verfügen alle über eine identische Gehäusebreite, sodass sie flexibel ausgetauscht und die Spannungsversorgung der Gebäudesystemtechnik besonders schnell und komfortabel hochgerüstet werden kann. Zudem lassen sich zwei 640 mA-Spannungsversorgungen parallelschalten, um 1.280 mA für bis zu 128 Busteilnehmer an einer Linie zur Verfügung zu stellen. Beide Stromversorgungen können dazu im gleichen Schaltschrank installiert werden – ohne jede Leitungsdistanz zueinander. Weiter bietet jede Spannungsversorgung die Möglichkeit über das integrierte DC 29 V-Netzteil Verbraucher zu speisen.

Keine zusätzliche Batterie nötig

Alle Spannungsversorgungen N 125 können nicht nur an AC 102...253 V, sondern auch an DC 176...270 V betrieben werden. Dadurch sind sie in Anlagen mit einer Zentralbatterie zur Notstromversorgung, z.B. für die Notbeleuchtung, einsetzbar. Eine bereits installierte Notstromversorgung kann auch für die Versorgung des Busses eingesetzt werden. Die Spannungsversorgungen stellen sicher, dass Betriebs-, Warn- und Alarmmeldungen in jeder Situation über den Bus gesendet werden können – auch bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung und Notbetrieb aus der Notstromversorgung.

Highlights

- Flexibler Austausch und schnelle, einfache Hochrüstbarkeit – dank identischer Gehäusebreite
- Einfache Installation – durch Parallelschaltung ohne Mindestabstand zwischen Stromversorgungen
- Vielseitig einsetzbar – aufgrund breitgefächerter Eingangsspannung DC 176...270 V, z.B. passend für Notstromversorgung (DC 220 V)
- Kompakte Versorgung erlaubt eine zusätzliche Speisung von KNX Verbrauchern

Sichere Spannungsversorgung für den Fall der Fälle

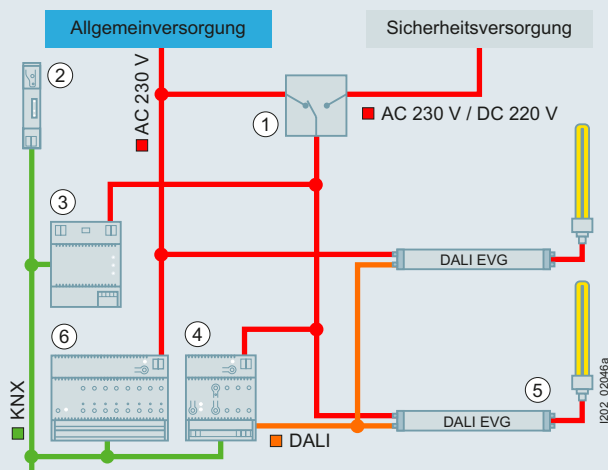
Anwendung für eine Notbeleuchtung mit Sicherheitsversorgung

Im Normalbetrieb prüft ein zentrales Programm automatisch die Betriebsbereitschaft der Lampen und elektronischen Vorschaltgeräte (EVG) der Notleuchten. Fehlermeldungen und Ausfälle werden an das Gebäudemanagementsystem weitergeleitet. Während im Normalbetrieb die Notleuchten in die Automation der Allgemeinbeleuchtung einbezogen werden können, dürfen im Notbetrieb Störungen oder Ausfälle von Automationseinrichtungen für die Allgemeinbeleuchtung oder ein DALI-Spannungsausfall dabei keinen Einfluss auf die Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb haben.

Im Notbetrieb halten die Sicherheitsversorgung von KNX und DALI sowie die Spannungsversorgungen N 125/x2 die Kommunikation aufrecht: Durch die Erzeugung der Busspannung aus der Notstromversorgung können Betriebs-, Status- und Fehlermeldungen weiterhin über den Bus übertragen werden. Wird die Spannungsversorgung N125/x2 dauerhaft an einer Sicherheitsversorgung betrieben oder bei Ausfall der Allgemeinversorgung innerhalb von 100 ms von Allgemeinversorgung auf Sicherheitsversorgung umgeschaltet, so kann die Spannungsversorgung der KNX Busgeräte unterbrechungsfrei auch bei Ausfall der Allgemeinversorgung erfolgen. Die Spannungsversorgungen N 125/x2 verfügen dazu über eine integrierte Pufferung, die die Umschaltung unterbrechungsfrei überbrückt.

Anwendung: Lösung durch Sicherheitsversorgung und KNX/DALI Gateway mit Statusmeldung im Notbetrieb

Normalbetrieb



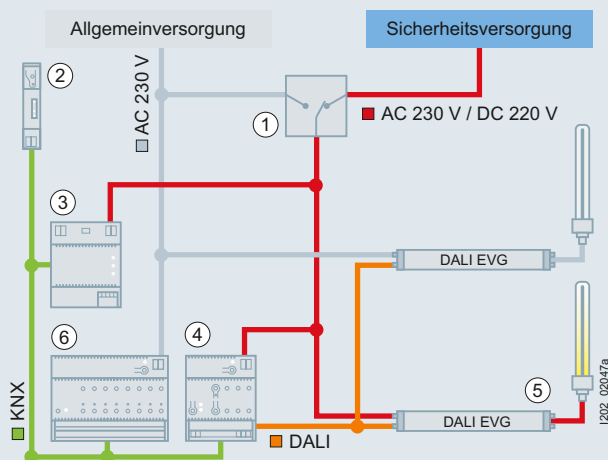
- Beleuchtungssteuerung mit DALI
- Rückmeldung von Fehlermeldungen und Ausfall von Leuchtmitteln und EVG an das Gebäudemanagementsystem
- Überwachung von Betriebsstunden für Lampenaustausch

Legende*

- 1 Umschalteneinrichtung
- 2 KNX Linienkoppler
- 3 KNX Spannungsversorgung
- 4 KNX/DALI Gateway
- 5 Sicherheitsleuchte
- 6 KNX Binäreingang

*Mögliche Kombination von Komponenten

Notbetrieb




- Parametrierung des Dimmwertes bei Notbetrieb der DALI-EVG über KNX/DALI Gateway
- Die integrierte Pufferung der KNX Spannungsversorgung sorgt für eine unterbrechungsfreie Umschaltung in den Notbetrieb
- Eine Übertragung von Statusmeldungen im Notbetrieb ist möglich, da KNX und DALI weiterversorgt werden.

Legende*




- 1 Umschalteneinrichtung
- 2 KNX Linienkoppler
- 3 KNX Spannungsversorgung
- 4 KNX/DALI Gateway
- 5 Sicherheitsleuchte
- 6 KNX Binäreingang

*Mögliche Kombination von Komponenten

Technische Daten

	N 125/02	N 125/12	N 125/22
			
Gehäusedaten			
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	✓	✓	✓
Abmessungen			
• Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE	4 TE	4 TE
Busanschluss			
integrierte Drossel	✓	✓	✓
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene	✓	✓	✓
Busanschluss über Busklemme	✓	✓	✓
Ausgänge			
Bemessungsbetriebsspannung	50...60 Hz	AC V 120 ... 230 DC V 220	120 ... 230 220
Ausgangsspannung, DC	V	29	29
Ausgangsstrom	mA	160	320
zusätzlicher unverdrosselter Ausgang für DC 29 V zur Versorgung einer zweiten Buslinie über eine externe Drossel (z.B. N 120/02)	✓	✓	✓

Auswahl- und Bestelldaten

	Typ	Ausführung	LK	Bestell-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	PG	Gewicht pro PE etwa kg
 5WG1 125-1AB02	N 125/02	Spannungsversorgung N 125/02 integrierte Drossel, 160 mA zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V	A	5WG1 125-1AB02		1	1 ST	030	0,298
 5WG1 125-1AB12	N 125/12	Spannungsversorgung N 125/12 integrierte Drossel, 320 mA zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V	A	5WG1 125-1AB12		1	1 ST	030	0,298
 5WG1 125-1AB22	N 125/22	Spannungsversorgung N 125/22 integrierte Drossel, 640 mA, zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V	A	5WG1 125-1AB22		1	1 ST	030	0,298

Ihren regionalen Ansprechpartner
finden Sie im Internet unter
www.siemens.de/buildingtechnologies
oder über unser Kundenbetreuungs-Center
Telefon +49 800 100 76 39
E-Mail info.de.sbt@siemens.com

Siemens AG
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Rödelheimer Landstraße 5 – 9
60487 Frankfurt am Main

Siemens AG
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Siemensallee 84
76187 Karlsruhe

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Änderungen vorbehalten.

© Siemens AG, 2012

Gedruckt in Deutschland (12/2012).

Bestell-Nr. E10003-A38-H271

Answers for infrastructure.

Unsere Welt erfährt Veränderungen, die uns zu einem neuartigen Denken zwingen: demografischer Wandel, Urbanisierung, globale Erwärmung und Ressourcenknappheit. Maximale Effizienz hat deswegen höchste Priorität – und das nicht nur in puncto Energie. Zusätzlich werden wir noch mehr Komfort für das Wohlbefinden der Nutzer schaffen müssen. Auch der Bedarf nach Schutz und Sicherheit wird immer größer. Für unsere Kunden ist Erfolg dadurch definiert, wie gut sie diese Herausforderungen meistern. Siemens hat die Antworten dazu.

„Wir sind der zuverlässige Technologiepartner für energieeffiziente, sichere und geschützte Gebäude und Infrastruktur.“