

## EY6LC01: Modul för separat I/O-spänningsförsörjning, modu601-LC

### Egenskaper

- En del av SAUTER modulo 6-systemfamiljen
- Möjliggör separat matning mellan automationsstationen och I/O-moduler
- Strömförsörjning av I/O-moduler och anslutna LOI-enheter (Local Override and Indication Device)
- Möjliggör utökning med upp till 24 I/O-moduler
- Möjliggör enkla tester av I/O-moduler utan stationen, tillsammans med modu600-LO på I/O modulerna



EY6LC01

### Tekniska data

Strömförsörjning		
Strömförsörjning		24 V= ± 10%
Förlusteffekt		< 0.5 W
Energiförbrukning		< 19 W vid max. last
Topp ingångsström <sup>1)</sup>		≤ 2 A, ≤ 10 ms
Parametrar		
Anslutning		3-pin fjäderbelastad plint, plug-in kontakt, 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> (enkeltrådig) 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> min. 8 mm skalad
Omgivningsförhållanden		
Drifttemperatur		0...45 °C
Lager- och transporttemperatur		-25...70 °C
Tillåten omgivande fuktighet		10...90% rh, ingen kondensation
Gränssnitt och kommunikation		
Anslutning, I/O bus		6-pin fjäderbelastad kontakt vänster och 7-pin höger
Jord anslutning		Fjäderbelastad kontakt mot DIN skena och PE matn. anslutning
Konstruktion		
Montage		På metallisk DIN-skena 35 x 7.5/15 enligt EN 60715. Kapsling enligt DIN 43880
Mått B x H x D		56 x 97 x 59 mm
Vikt		98 g
Standarder och direktiv		
Kapslingsgrad (enligt EN 60730)		Anslutningar och plintar: IP00 Front i DIN utskärning: IP30
Kapslingsklass		I (EN 60730-1)
Omgivningsklass		3K3 (IEC 60721)
CE överensstämmelse enligt	EMC Direktiv 2014/30/EU	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 50491-5-1, EN 50491-5-2, EN 50491-5-3

### Översikt typer

Typ	Beskrivning
EY6LC01F001	Modul för separat I/O-spänningsförsörjning

### Manualer

Dokument nr.	Språk	Titel
D100397589	de	Systembeschreibung SAUTER modulo
D100408512	de	EY-modulo 6 – Best Practice I

<sup>1)</sup> Uppmätt värde med EY-PS021F021 kraftmatingsenhet



Dokument nr.	Språk	Titel
D100402674	en	SAUTER modulo system description
D100410201	en	EY-modulo 6 – Best Practice I
D100410201	se	EY-modulo 6 – Bästa praxis I
D100402676	fr	Description du système SAUTER modulo
D100410203	fr	EY-modulo 6 – Meilleures pratiques I

### Funktionsbeskrivning

Modu601-LC gör att I/O-modulerna kan drivas separat från automationsstationen. Detta säkerställer att utgångar behåller ett visst statusvärde, t.ex. standardvärdet definierat i konstruktionen eller det värde som ställs in manuellt via LOI. Om strömförsörjningen till automationsstationen bryts förblir 24 V-tillförseln till I/O-modulerna och önskad status vid utgångarna densamma. Modu601-LC tillåter också att I/O-modulerna används tillsammans med LOI-moduler utan en station, t.ex. för kabeltest.

Särskilda standarder som IEC 61508, IEC 61511, IEC 61131-1 och IEC 61131-2 beaktades inte under utvecklingen.

Notera



Modu601-LC krävs om mer än tolv moduler måste levereras med ström eller om I / O-modulerna levereras med ström separat från automationsstationen.

Om det finns modu6 \*\*- CM COM-moduler i systemet, kan modu601-LC endast sättas in efter COM-modulerna.

### Avsedd användning

Denna produkt är endast lämplig för det avsedda syftet av tillverkaren, enligt beskrivningen i avsnittet "Funktionsbeskrivning".

Alla relaterade produktbestämmelser måste också följas. Att ändra eller konvertera produkten är inte tillåtet.

### Projekteringsanvisningar

#### Montering och strömförsörjning

Notera



Endast kvalificerade elektriker får montera och ansluta modulen.

Förhindra lekmän från att komma åt det.

#### Varsamhet!

Skador på elektroniken !



► Lägg till eller ta bort I/O-moduler endast när stationen är fränkopplad från strömförsörjningen.

► Strömbelastningen på max. 1300 mA för stationen får inte överskridas. Detta måste säkerställas i förväg under projekteringen.

Den maximala strömbelastningen är summan av alla anslutna enheter inkl. I/O-modulerna och manöverenheterna. Informationen om strömförbrukning hos I/O-moduler, drift- och indikeringsenheter finns på respektive produktdatablad.

Modu601-LC monteras i ett skåp med en metallisk DIN-skena (EN 60715). Du måste se till att den inte är installerad i omedelbar närhet av strömkontakter, frekvensomvandlare eller andra EMC-störningskällor. SAUTER rekommenderar vanligtvis installation i ett separat DDC-skåp. Under installationen måste det också finnas en extern, primär isoleringsanläggning. Anslutning får endast utföras när systemet är fränkopplat från elförsörjningen. Alla fältenheter är anslutna via pluggbara fjäder-plintar. När strömförsörjningen ansluts måste skyddsjorden också anslutas till motsvarande plint (skyddsklass I).

Ytterligare rekommendationer finns i dokumentet "EY-modulo 6 – Bästa Praxis I".

Kommunikationsledningarna måste utföras professionellt och i enlighet med kraven i standarderna EN 50174-1, EN 50174-2 och EN 50174-3. Kommunikations- och anläggningsenhetstrådning måste separeras från strömförande ledningar.

Lokala krav för installation, användning, åtkomst, åtkomsträttigheter, förebyggande av olyckor, säkerhet, demontering och bortskaffande måste beaktas. Dessutom installationsstandarder som EN 50178, EN 50310, EN 50110, EN 50274 och EN 61140 måste följas.

Mer information om montering och installation finns i monteringsinstruktionerna.

### Spänningsmatning

Enheten är lämplig för drift vid 24 V DC. Användning med EY-PS 021 strömförsörjning med switchat aggregat rekommenderas eftersom det är optimalt anpassat till systemet. Det är nödvändigt att använda en dubbelisolerad strömförsörjning.

DC-drift har den lägsta effektförlusten och värmeproduktionen. Detta förlänger livslängden och minimerar enhetens egen förbrukning.

Den maximala amp storleken för anslutningsplintarna måste följas; för detta ändamål är externt säkringsskydd väsentligt i alla fall. När en strömbegränsande strömförsörjningsenhet används, till exempel EY-PS 021, är säkringsskydd i 24 V elektriska kretsen inte nödvändig. Säkringen som krävs för den primära elektriska kretsen på nätaggregatet finns i tillverkarens instruktioner.

För dimensionering av en likströmsförsörjning tillförs den maximala strömförbrukningen för modu601-LC och alla andra enheter som är anslutna till 24 V-nätet. Den näst största strömförsörjningsmodulen är vald; en reserv på minst 15% ska beaktas.

Notera



För maximal begränsning av EMC-utsläpp, anslut modu601-LC och automationsstationen till separata strömförsörjningskällor.

### Jord

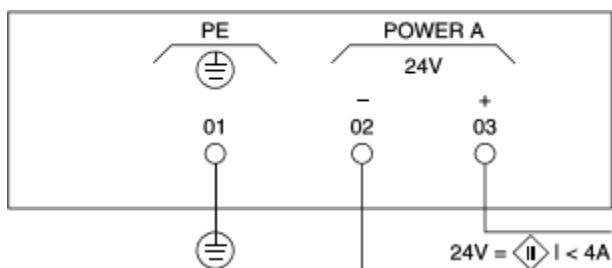
Jordanslutningen på modu601-LC är den skyddsjord och måste alltid anslutas till jorden av säkerhets- och EMC-skäl.

### Avyttrande

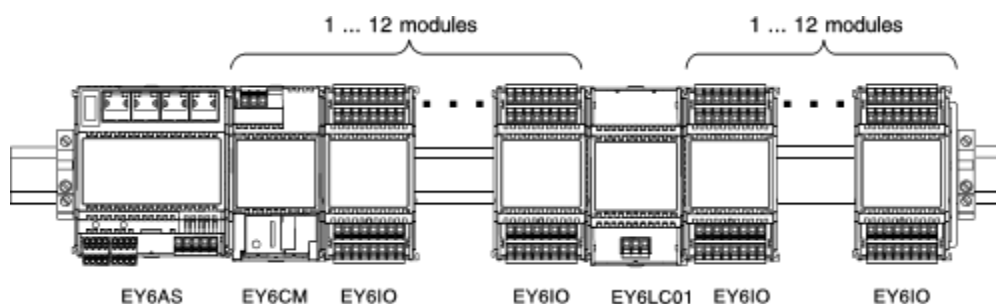
När du kasserar produkten ska du följa de gällande lokala lagarna.

Mer information om material finns i deklarationen om material och miljö för denna produkt.

### Anslutning



### Klassificering av modulen



**Måttritning**

Alla mått i millimeter.

