

## STYREENHET SL84 MED SIKKERHET

E30FSL84-022

EPEC SL84 Safety Control Unit (Unpainted)



- 2 x CAN 2.0 B
- CODESYS 3.5 SP10
- IP69k
- 100G

### PRODUKTBESKRIVELSE

**SL84** er en fritt programmerbar styreenhet med innebygd sikkerhetsfunksjon. Den er beregnet for typiske maskinsikkerhetsoppgaver, som overvåking av uventede mekaniske bevegelser eller sikkerhetsrelaterte stoppfunksjoner.

SL84 benytter moderne sikkerhetsteknologi med en 32-bits sikkerhets-CPU med flere kjerner og minnebeskyttelse for applikasjonen. Enheten er konstruert for ekstreme miljøer – hele aluminiumshuset og LEAVYSEAL-kontaktene gir kapslingsgrad IP69K. Den tåler støt og vibrasjoner opptil 100 G. SL84 passer derfor svært godt til mobile applikasjoner med krevende driftsforhold, som skogsmaskiner, anleggsmaskiner, steinknusere, gruveutstyr og trucker, men fremfor alt til maskiner som krever funksjonell sikkerhet for å unngå ulykker.

Sammen med SL84 tilbyr Epec et sett med forhåndssertifiserte sikkerhetsbiblioteker og programvareverktøy som bidrar til optimal applikasjonsutvikling og effektiv produktdesign.

### Hovedfunksjoner SL84

- Funksjonell sikkerhet
- Programvarebaserte sikkerhetsfunksjoner gir fleksible løsninger
- Opp til sikkerhetsnivå PL d, kategori 2 (EN ISO 13849) og SIL 2 (IEC 61508 og IEC 62061)
- 32-bits flerkjernet CPU-prosessor med låsesteg og minnebeskyttelse for applikasjonen
- CODESYS® V3 Safety SIL 2-programmering iht. IEC 61131-3
- Omfattende forhåndssertifiserte funksjonsbibliotek for å effektivisere utviklingen av sikkerhetsapplikasjoner
- Minne: Flash 8 MB, RAM 512 kB, ikke-flyktig RAM 16 kB
- PLCopen-applikasjonsstørrelse: opptil 1,8 MB
- CAN: 2, CAN Wake up-funksjon
- I / O: 69 (35 innganger + 34 utganger)
- 26 Jordpinner
- IP-klasse: IP69k
- Temperaturområde: -40 ... + 85 ° C
- Kontakter: 1 x LEAVYSEAL 21-pin + 2 x LEAVYSEAL 46-pin
- CODESYS-versjon: 3.5 SP10
- CODESYS V3 Safety SIL 2-programmering
- Støttede CAN-protokoller: CANopen, CANopen Safety, SAE J1939
- CANopen® Safety-protokoll for sikkerhetsrelatert kommunikasjon iht. EN 50325-5
- Omfattende sett med forhåndssertifiserte PLCopen-bibliotek for sikkerhetsapplikasjoner
- Trefarget diagnostisk LED for rask statuskontroll og feildeteksjon

## TEKNISKE DATA

12157_I/O pins total	69
Antall CAN-grensesnitt	2 pc
Antall GND-pinner	24
Antall innganger	35
Antall REF-pinner	4

<b>Antall utganger</b>	34
<b>Application size</b>	1,8 MB
<b>CAN</b>	CANopen, CANopen Safety, SAEJ1939
<b>CODESYS-version</b>	3.5 SP10 / V3 Safety SIL 2 programming
<b>Driftsspenning DC</b>	12/24 VDC-system (8,5 ... 33 VDC)
<b>Driftstemperatur</b>	-40 - 85
<b>IP-klasse</b>	IP69K
<b>Klokkefrekvens CPU</b>	200 MHz
<b>Kontakter</b>	2 x LEAVYSEAL 46 pos (A og B), 1 x LEAVYSEAL 21 pos (A)
<b>Materiale</b>	Aluminium
<b>Memory RAM</b>	512 kB
<b>Minne flash</b>	8 MB
<b>Nominell spenning</b>	8,5 ... 33 VDC
<b>Programmering</b>	CODESYS 3.5
<b>Prosesor</b>	32-bitars CPU 200 Mhz
<b>Referansespenning</b>	+5 V
<b>Strømforbruk i hvilemodus</b>	4 W
<b>Størrelse</b>	180 x 150 x 55 mm
<b>Temperaturområde drift fra</b>	-40 °C
<b>Temperaturområde drift til</b>	85 °C
<b>Totalt antall I/O-porter</b>	69 pc
<b>Vekt</b>	1,02 kg



