



## KONTROLNÁ JEDNOTKA SL84 SO ZABEZPEČENÍM

Certifikovaná úroveň zabezpečenia až do PLd / CAT2 a SIL2

E30FSL84-022  
Bezpečnostný ovládač Epec SL84

# EPEC



- I / O: 69 (35 vstupov + 34 výstupov)
- Komunikácia: 2 x CAN 2.0 B
- Verzia CoDeSys: 3.5 SP10
- IP69K. Vibrácie až 100G
- Teplotný rozsah: -40 - +85 ° C

### POPIS PRODUKTU

SL84 je voľne programovateľná riadiaca jednotka s integrovanou bezpečnosťou. Je určená pre typické bezpečnostné funkcie stroja, ako je monitorovanie neočakávaných mechanických pohybov alebo bezpečnostné funkcie zastavenia.

SL84 používa najmodernejšie bezpečnostné technológie s 32bitovým bezpečnostným CPU s viacerými jadrami a ochranou pamäte pre aplikáciu. Jednotka je navrhnutá pre extrémne prostredie. Celé hliníkové puzdro a konektory LEAVYSEAL poskytujú triedu ochrany IP69K. Odoláva tiež otrasom a vibráciám až do 100G. SL84 je preto vynikajúca v mobilných aplikáciách s veľmi náročným prostredím, ako sú lesné stroje, stavebné stroje, drviče kameňa, ťažobné stroje, nákladné automobily a ďalšie. Ale predovšetkým vo všetkých strojoch, ktoré potrebujú funkčnú bezpečnosť, aby sa zabránilo nehodám.

Spolu s riadiacou jednotkou SL84, ponúka EPEC sadu predcertifikovaných bezpečnostných knižníc a SW nástrojov pre optimalizáciu aplikácie a tým efektívny vývoj produktu.

Hlavné vlastnosti SL84:

- Funkčná bezpečnosť
- Softvérové bezpečnostné funkcie poskytujú flexibilné riešenie
- Až do úrovne bezpečnosti PLD, kategória 2 (EN ISO 13849) a SIL 2 (IEC 61508 a IEC 62061)
- 32-bitový viacjadrový procesor CPU s krokmi zamykania a ochranou pamäte pre aplikáciu
- Programovanie CODESYS® V3 Safety SIL 2 podľa IEC 61131-3
- Bezpečnostný protokol CANopen® pre komunikácie, súvisiace so zabezpečením podľa EN 50325-5
- Rozsiahle predcertifikované knižnice funkcií pre zefektívnenie vývoja bezpečnostných aplikácií
- Pamäť: Flash pamäť: 8 MB, RAM: 512 KB, energeticky nezávislá RAM 16 KB
- Veľkosť aplikácie PLCopen: až 1,8 MB
- CAN: 2, CAN Wake up funkcie
- I / O: 69 (35 vstupov + 34 výstupov)
- 26ks zemniaci kolík
- IP trieda: IP69K
- Teplotný rozsah: -40 ... + 85 ° C
- Konektor: 1 x LEAVYSEAL 21 pinov + 2 x LEAVYSEAL 46 pinov
- CoDeSys Verzia: 3.5 SP10
- Programovanie CoDeSys V3 Security SIL 2
- Podporované protokoly CAN: CANopen, CANopen Safety, SAEJ1939
- Bezpečnostné protokoly CANopen pre komunikácie, súvisiace so zabezpečením podľa EN50325-5
- Rozsiahla sada predcertifikovaných knižníc PLCopen pre aplikácie, súvisiace so zabezpečením.

Trojfarebná diagnostická LED pre rýchlu kontrolu stavu a detekciu chýb.

## ŠPECIFIKÁCIA

12157_I/O pins total	69
12163_Processor speed	200 MHz

12166_Idle power consumption	4 W
12172_REF pins total	4
12179_GND pins total	24
12263_Operating temperature (°C)	-40 - 85
12302_Programming	CODESYS 3.5
Application size	1,8 MB
CAN	CANopen, CANopen Safety, SAEJ1939
CODESYS-version	3.5 SP10 / V3 Safety SIL 2 programming
DC input	12/24 VDC-system (8,5 ... 33 VDC)
Hmotnosť	1,02 kg
Materiál	Hliník
Memory flash	8 MB
Memory RAM	512 kB
Nominálne napätie	8,5 ... 33 VDC
Number of CAN interface	2 ks
Number of inputs	35
Number of outputs	34
Operating temperature from	-40 °C
Operating temperature to	85 °C
Procesor	32-bitars CPU 200 Mhz
Size	180 x 150 x 55 mm
Totalt antall I/O-porter	69 ks
Trieda krytia	IP69K
Voltage reference	+5 V



