



KONTROLNÍ JEDNOTKA SE ZABEZPEČENÍM SL84

Série SL84

E30FSL84-022
EPEC SL84 Safety Control Unit



- I / O: 69 (35 vstupů + 34 výstupů)
- Komunikace: 2 x CAN 2.0 B
- Verze CODESYS: 3.5 SP10
- IP69k. Víbrace až 100G
- Teplotní rozsah: -40 - +85 ° C

POPIS PRODUKTU

SL84 je volně programovatelná řídicí jednotka s integrovanou bezpečností. Je určen pro typické bezpečnostní funkce stroje, jako je monitorování neočekávaných mechanických pohybů nebo bezpečnostní funkce zastavení.

SL84 používá nejmodernější bezpečnostní technologii s 32bitovým bezpečnostním CPU s více jádry a ochranou paměti pro aplikaci. Jednotka je navržena pro extrémní prostředí. Celé hliníkové pouzdro a konektory LEAVYSEAL poskytují třídu ochrany IP69k. Odolává také otřesům a vibracím až do 100G. SL84 je proto vynikající v mobilních aplikacích s velmi náročným prostředím, jako jsou lesnické stroje, stavební stroje, drtiče kamene, těžební stroje, nákladní automobily a další. Ale především ve všech strojích, které potřebují funkční bezpečnost, aby se zabránilo nehodám.

Spolu s řídicí jednotkou SL84 nabízí Epec sadu předcertifikovaných bezpečnostních knihoven a SW nástrojů pro optimalizaci aplikace a tím efektivní vývoj produktu.

Hlavní vlastnosti SL84

- Funkční bezpečnost
- Softwarové bezpečnostní funkce poskytují flexibilní řešení
- Až do úrovně bezpečnosti Pld, kategorie 2 (EN ISO 13849) a SIL 2 (IEC 61508 a IEC 62061)
- 32bitový vícejádrový procesor CPU s kroky zamykání a ochranou paměti pro aplikaci
- Programování CODESYS® V3 Safety SIL 2 podle IEC 61131-3
- Bezpečnostní protokol CANopen® pro komunikaci související se zabezpečením podle EN 50325-5
- Rozsáhlé předcertifikované knihovny funkcí pro zefektivnění vývoje bezpečnostních aplikací
- Paměť: Flash paměť: 8 MB, RAM: 512 kbytu, energeticky nezávislá RAM 16 kbytu
- Velikost aplikace PLCopen: až 1,8 MB
- CAN: 2, CAN Wake up funkce
- I / O: 69 (35 vstupů + 34 výstupů)
- 26 zemnicí kolík
- IP třída: IP69k
- Teplotní rozsah: -40 ... + 85 ° C
- Konektor: 1 x LEAVYSEAL 21 pinů + 2 x LEAVYSEAL 46 pinů
- CODESYS Verze: 3.5 SP10
- Programování CODESYS V3 Security SIL 2
- Podporované protokoly CAN: CANopen, CANopen Safety, SAEJ1939
- Bezpečnostní protokol CANopen pro komunikaci související se zabezpečením podle EN50325-5
- Rozsáhlá sada předcertifikovaných knihoven PLCopen pro aplikace související se zabezpečením

Tříbarevná diagnostická LED pro rychlou kontrolu stavu a detekci chyb

SPECIFIKACE

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)
Hmotnost	1,02 kg
Materiál	Hliník
Memory flash	8 MB
Memory RAM	512 kb
Nominální napětí	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
Třída krytí	IP69K
Voltage reference	+5 V



