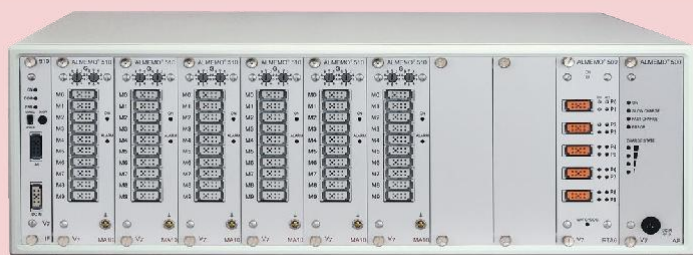


Data logger ALMEMO® 510



ALMEMO® datalogger najnovšia generácia V7.

Modulárne zaznamenávanie údajov s aktívnymi meracími kartami, až 100 meracích vstupov pre všetky senzory.

Spolupracuje s PC pre online meranie so softvérom Win-Control.

Technické údaje a funkcie ALMEMO® 510

- ALMEMO® zariadenie pre najnovšiu generáciu V7.
- Spolupracuje s PC pre online meranie so softvérom Win-Control. od verzie WC2 (voliteľné príslušenstvo).
- Modulárny merací systém s aktívnymi meracími kartami. Každá meracia karta má vlastnú adresu (nastaviteľnú). K dispozícii sú 3 rôzne prevedenia skrinky.
- 2 meracie karty ako štandard, 20 vstupných zásuviek ALMEMO®, galvanicky oddelených pre pripojenie až 20 senzorov ALMEMO® všetkých generácií (analogové /DIGI /D6/D7), až 200 senzorových kanálov (závislé od senzora).
- Rozšírenie dodatočnými meracími kartami, v závislosti od šírky skrinky až 100 meracích vstupov s až 1000 meracími kanálmi.
- Sensory s analogovými signálmi sú merané so vstavanými rýchlymi AD prevodníkmi s vysokým rozlíšením. Dodatočná elektrická izolácia medzi meracími vstupmi a napájaním (s uzemnením) zvyšuje kvalitu merania. Digitálne senzory D6 a nové digitálne senzory D7 prenášajú svoje namerané hodnoty digitálne do meracieho zariadenia. Meracie zariadenie podporuje všetky konektory ALMEMO® a funkcie snímačov. Kompletná konfigurácia všetkých parametrov snímačov pre ALMEMO® štandardné senzory D6 a D7 sa vykonávajú cez Softvér ALMEMO® Connect (je súčasťou dodávky).
- KL umožňuje naprogramovať viacbodové nastavenie alebo linearizáciu v konektore ALMEMO® pre ALMEMO® snímače (napr. pre snímače teploty alebo tlaku). Toto je možné so všetkými verziami konektorov ALMEMO® : štandardné konektory (analogové alebo digitálne), konektory ALMEMO® D6 a D7.
- Rozhranie s digitálnym rozhraním cez výstupnú zásuvku ALMEMO® A1 (spoločná pre všetky meracie karty). ALMEMO® siete komunikujú cez digitálne ALMEMO® výstupné káble: RS232, USB, Ethernet, WLAN, Rádiový modul ALMEMO®.
- ALMEMO® Connect softvér (je súčasťou dodávky) je určený pre kompletnú konfiguráciu všetkých parametrov zariadenia.
- Zobrazenie prevádzkových stavov na základnej karte a meracích kartách je pomocou LED diód.
- Pre dlhodobé merania je k dispozícii nabíjateľná batéria (príslušenstvo) proti krátkodobým prerušeniam napájania.
- Ak sa preruší pripojenie k počítaču, namerané hodnoty z každej meracej karty je možné uložiť do zabudovanej dátovej pamäte na karte (režim FAIL SAVE, konfigurovateľný).
- RTA6 karta pre relé/spúšťač/analogové rozhranie je k dispozícii ako a zásuvná karta (príslušenstvo) na výstup alarmových a radiacích signálov. Výstupy je možné ovládať buď priamo z meracieho zariadenia alebo z WinControl softvéru (s funkciou alarmu, voliteľné).

Technické údaje

Meracie vstupy:

Štandardná konfigurácia: 20 ALMEMO® vstupných zásuviek pre všetky konektory ALMEMO® (štandardné, DIGI, D6, D7)

Kanály (Štandard): až 200 meracích kanálov

Predĺženie: až 100 vstupov v závislosti na verzii

Trieda presnosti: AA technické údaje pozri začiatok kapitoly

Frekvencia merania pre analogové senzory, DIGI, senzory D6: 100, 50, 10 a 2,5 meraní/sec

Galv. izolácia s polovodičovým relé (50 V)
pre analogový ďalšie senzory dodatočná galvanická izolácia medzi meracími vstupmi a napájaním (uzemnenie zariadenia)

Napájanie snímačov: 12 V., max. 400 mA na meraciu kartu, max. 1,2 A na datalogger
Pri napájaní z batérie: 6/9 V.

Rozhranie: 1x ALMEMO® výstupná zásuvka A1 pre prepojavací kábel

Štandard vybavenie:

Pamäť: 8 MB flash
(400 000 až 1,5 milióna nameraných hodnôt)
Čas a dátum: Hodiny reálneho času (4,7 ppm), lítium batéria

Výkon napájania: cez ALMEMO® DC zásuvku
Napájací zdroj: ZA1312NAX, 100 ... 240 V AC do 12 V DC
Min 2 A galv. Izolovaných
Batéria (príslušenstvo): 2 lítiové batérie, spolu 13,8 Ah,
Rýchlo nabíjací obvod (3 h) integrovaný

Spotreba energie bez vstupných a výstupných modulov
cca. 180 mA bez snímačov
(Štandardná konfigurácia)

Skrinky / prevedenie
Verzia stolová TG3 W179 x H158 x D232 mm, cca. 2.1 kg
Verzia stolová TG8 Š444 x V158 x H232 mm, cca 4 kg
Verzia rack BT8 W483 x H132 x D273 mm, cca. 4.2 kg

Pre parametre pracovného prostredia pozri všeobecné technické informácie

Príslušenstvo

Objednávka nie.

WinControl softvér pre zaznamenávanie nameraných hodnôt z ľubovoľného počtu meracích kariet a kanálov, pre jednotlivé verzie a popis pozri Kapitola o softvéri
 Aktívna meracia karta MA10 (rozšírenie), 2 sloty, 10 x ALMEMO® vstupné zásuvky
 Relé/spúšťač/analógový karta, 2 sloty. Až 4 karty sú podporované systémom, pozri kapitolu Výstupné moduly
 Batéria (Li-Ion) 13,8 Ah. Požiadavka na priestor 2 sloty, vrátane napájacieho zdroja ZB 1212NA11
 Transportný kufrík hliníkový /ABS, pre ALMEMO® 510 pre TG3 / TG8
 Rukoväť a rám pre manipuláciu s ALMEMO® 510 verzie rack BT8

SW5600WC2
 ES510MA10
 ES500RTA6
 ES500AP
 ZB5600TK3
 ZB5090RC

Vstupné konektory

Objednávka nie.

Dátový kábel USB, galvanicky izolovaný
 Dátový kábel Ethernet, galvanicky izolovaný
 WLAN modul
 ALMEMO® rádio modul, bezdrôtové pripojenie priamo k PC
 Popis nájdete v kapitole Sieťové technológie

ZA1919DKU
 ZA1945DK
 ZA1739WL
 ZA1739BPVU

Opcia

Order no.

Programovanie pre viacbodové nastavenie alebo linearizáciu pre konektory ALMEMO®

OA510KL

Štandardná dodávka

ALMEMO® 510 datalogger, s 2 aktívnymi meracími kartami MA10, 20 vstupných zásuviek ALMEMO® pre všetky snímače ALMEMO® (analógové/DIGI/D6/D7), napájací zdroj ZA1312NA11, návod na obsluhu, certifikát výrobcu o skúške.

ALMEMO® 510 A20 TG3



Verzia stolová TG3,
 20 vstupov, 3 voľné sloty
 Rozšíriteľné s jednou meracou doskou MA10 (10 vstupov)

MA510A20TG3

ALMEMO® 510 A20 TG8



Verzia stolová TG8 ,
 20 vstupov, 16 voľných slotov
 Rozšíriteľné s 8x MA10 meracími kartami (80 vstupov)

MA510A20TG8

ALMEMO® 510 A20 BT8



Verzia rack BT8 v 19" racku ,
 20 vstupov, 16 voľných slotov
 Rozšíriteľné s 8x MA10 meracími kartami (80 vstupov)

MA510A20BT8

Na zaznamenávanie, zobrazovanie a spracovanie všetkých
nameraných údajov

