

Digitální měřicí modul ALMEMO[^] D6 pro stejnosměrné napětí / stejnosměrný proud

Měřicí vstup chráněný proti přepětí. Galvanicky oddělený do 6 kV.
Pro připojení ke všem měřicím přístrojům ALMEMO[•] V6 / V7



ZAD 900-ABx

ZAD 901-ABx

Použití

Měřicí moduly ALMEMO[^] D6 lze použít pro celou řadu aplikací.

- Cenově výhodné monitorování více stejnosměrných napětí mnoha paralelními měřicími moduly.
- Sledování procesů nabíjení a vybíjení (proud, napětí) při vývoje testování akumulátorů / baterií pro elektromobilitu a u dalších zařízení napájených z akumulátorů.
- Monitorování napájecího napětí a odběru proudu u stejnosměrných motorů a dalších spotřebičů.

Příklady:

- Testování spínacích prvků
- Sledování elektrických veličin napětí, proudu s fyzikálními veličinami, jako jsou teplota, napětí, tlak, proudění vzduchu, průtok atd.

Technika a funkce

- Digitální měřicí modul ALMEMO[^] D6 pracuje s převodní frekvencí / vlastním vestavěným AD převodníkem. měření je nezávislá na zobrazovacím přístroji ALMEMO[^]
- Signály jsou měřeny interní vzorkovací frekvencí 1 kHz a z toho se vypočítají maximální, minimální a střední hodnoty

* Hodnoty jsou vyčítány z měřicího přístroje ALMEMO[^] v měřicím cyklu přístroje.

• Měřicí přístroj ALMEMO[^] ukládá naměřené hodnoty, měřicí software WinControl je graficky zobrazuje.

* Měřicí vstup je chráněn proti přepětí a galvanicky oddělený od měřicího přístroje

Technické údaje

Vstupní konektory:	Bezpečnostní zásuvky CAT III, 20 A, Ø 4 mm
Galvanické oddělení:	6 kV
Vzorkovací frekvence:	1 kHz interně
Obnovovací frekvence:	v závislosti na měřicím cyklu / rychlosti převodu měřicího přístroje ALMEMO
Měřicí rozsah:	viz provedení viz
Rozlišení:	provedení viz
Přetížení:	provedení viz
Přesnost:	+0,1% z MH +-2 digity

Teplotní drift	max. 0,003 %/K (30 ppm/K)
Provozní podmínky:	+5 ... +40 °C (skladovací teplota: -20 ... +60 °C), 10 ... 90 % r.H. (bez kondenzace), max. nadmořská výška: 2000 in
Kryt:	ABS
Rozměry	D 127 x Š 83 x V 42 mm
Kabel : Konektor	2 m, pevně připojený
ALMEMO [^] D6:	provedení
Napájecí napětí:	6-12 V ze zařízení „ALMEMO“
Spotřeba proudu:	cca 50 mA (konektor a modul)

Příslušenství

Upevnění na DIN lištu Magnetické uchycení



Upevnění na lištu



Magnetické uchycení

Prodlužovací kabel ALMEMO%, délka 4 m (viz kapitola 6)

Prodlužovací kabel ALMEMO%, délka 10 m (viz kapitola 6)

Obj. č.

ZB2490HS
ZB2490MHZA9060VK4
ZA9090VK10

10/2021 S výhradou chyby a změn • Ahlborn

Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Německo • Tel. +49 8024 3007

FAX +49 8024 3007 10

amr@ahlborn.com

www.ahlborn.com

Provedení

Měřicí modul s přípojovacími kabely chráněnými proti dotyku, pevně připojený přípojovací kabel ALMEMO s konektorem ALMEMO* D6

Stejnoseměrné napětí

4 měřicí kanály ALMEMO*: napětí, maximální hodnota, minimální hodnota, střední hodnota

Rozsah měření	Rozlišení	Přetížení	Vstupní odpor	Obj. č.
+60 V DC	0,01 V	+90 V	1 MΩ	ZAD900AB3
+400 V DC	0,1 V	+400 V	4 MΩ	ZAD900AB5

Stejnoseměrný proud

4 měřicí kanály ALMEMO*: proud, maximální hodnota, minimální hodnota, střední hodnota

Rozsah měření	Rozlišení	Přetížení	Vstupní odpor	Obj. č.
+20 mA DC	0,01 mA	z500 mA	4,7 Ohm	ZAD901AB1
+200 mA DC	0,1 mA	z500 mA	1 ohm	ZAD901AB2
+2 A DC	0,001 A	z4 A	100 mOhm	ZAD901AB3
+20 A DC*	0,01 A	z20 A	8 mOhm	ZAD901AB5

* Trvalý provoz do max. 10 A. Při proudech větších než 10 A je maximální doba měření 10 minut. Poté musí dojít k ochlazení přístroje na pokojovou teplotu.

Jiné provedení

Měřicí modul ALMEMO^ D7 ZED7 0x-ABx viz kap. 11

Výpočet výkonu na základě souběžného měření napětí a proudu v měřicím modulu nebo dynamických měření stejnosměrných signálů (až 1000 měření/s).

Kalibrace DAkkS nebo tovární kalibrace KE90xx, elektrická, pro digitální měřicí modul, viz kapitola Kalibrační certifikáty.
Kalibrace DAkkS splňuje požadavky normy DIN EN ISO/IEC 17025 na zkušební prostředky.