

**Regulátory s analogovými signály pro použití v systémech
řízení průmyslových procesů -
Část 1: Metody hodnocení provozuschopnosti**

ČSN
EN 60546-1
ed. 2
18 0436

idt IEC 60546-1:2010

Controllers with analogue signals for use in industrial-process control systems -
Part 1: Methods of evaluating the performance

Régulateurs a signaux analogiques utilisés pour les systemes de conduite des processus industriels -
Partie 1: Méthodes d'évaluation des performances

Regler mit analogen Signalen für die Anwendung in Systemen der industriellen Prozesstechnik -
Teil 1: Methoden der Beurteilung des Betriebsverhaltens

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60546-1:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60546-1:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-10-01 se nahrazuje ČSN EN 60546-1 (18 0436) z října 1995, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem se vztahuje na pneumatické a elektrické řídicí jednotky pro průmyslové procesy používající nepřerušované analogové vstupní a výstupní signály podle platných mezinárodních norem. Norma nemusí být nutně použita pro řídicí jednotky s mikroprocesory. Norma specifikuje jednotné metody zkoušek. Podmínky zkoušek specifikované touto normou se používají tehdy, nejsou-li mezi výrobcem a uživatelem dohodnuty jiné. Jestliže se nepožaduje splnění všech podmínek daných touto normou, může se mezi výrobcem a uživatelem dohodnout jiný zkušební program v závislosti na povaze a rozšíření zkoušeného zařízení.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2013-10-01 používat dosud platná ČSN EN 60546-1 (18 0436) z října 1995, v souladu s předmluvou k EN 60546-1:2010.

Změny proti předchozím normám

Změny proti předchozí normě jsou pouze malé a spočívají v aktualizaci termínů, měřicích jednotek a odkazů.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60068-2-30 zavedena v ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

IEC 60068-2-31 zavedena v ČSN EN 60068-2-31 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-31: Zkoušky – Zkouška Ec: Rázy při hrubém zacházení, přednostně pro vzorky typu zařízení

IEC 61000-4-2 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-3 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

IEC 61010-1 zavedena v ČSN EN 61010-1 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61298-1 zavedena v ČSN EN 61298-1 ed. 2 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů – Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností – Část 1: Obecné úvahy

IEC 61298-3 zavedena v ČSN EN 61298-3 ed. 2 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů – Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností – Část 3: Zkoušky pro určování účinků ovlivňujících veličin

IEC 61298-4 zavedena v ČSN EN 61298-2 ed. 2 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů – Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností – Část 4: Obsah hodnotící zprávy

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Šplíchal – SEL, IČ 18664075, Ing. Jiří Šplíchal

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.