

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.20; 33.100.01 **Prosinec 2011**

**Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) -
Zařízení krátkého dosahu (SRD) - Zařízení radaru pro
sondování výšky hladiny (LPR) pracující v kmitočtových
rozsazích 6 GHz až 8,5 GHz, 24,05 GHz až 26,5 GHz, 57 GHz
až 64 GHz, 75 GHz až 85 GHz -
Část 1: Technické vlastnosti a zkušební metody**

ČSN
ETSI EN 302 729-1
V1.1.2

87 5158

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Short Range Devices (SRD) - Level Probing Radar (LPR) equipment operating in the frequency ranges 6 GHz to 8,5 GHz, 24,05 GHz to 26,5 GHz, 57 GHz to 64 GHz, 75 GHz to 85 GHz -
Part 1: Technical characteristics and test methods

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 302 729-1 V1.1.2:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 302 729-1 V1.1.2:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje požadavky na aplikace radaru pro sondování výšky hladiny (LPR) založené na impulzních RF, FMCW nebo podobných širokopásmových technikách. LPR se používají v mnoha odvětvích zabývajících se řízením procesů k měření množství různých látek (zejména kapalin nebo granulátů). LPR se používají pro široký rozsah aplikací, jako je řízení procesů, měření zprostředkovatelské přepravy (vládní zákonná měření), monitorování vody a jiných kapalin, zabránění rozlití a jiné průmyslové aplikace. Hlavními účely využití LPR je zvýšit spolehlivost předcházením nehodám, zdokonalit řízení průmyslové efektivity, kvality a procesů a zlepšit podmínky prostředí ve výrobních procesech. LPR jsou vždy tvořeny kombinovaným vysílačem a přijímačem a používají se s vestavěnými nebo přiřazenými anténami. Zařízení LPR jsou určena pro profesionální aplikace, jejichž instalaci a údržbu provádějí pouze profesionálně vyškolené osoby. Anténami pro LPR jsou vždy konkrétní směrové antény, všesměrové antény LPR se nepoužívají. To je rovněž důležité pro omezení plochy ozářeného povrchu a rovněž pro kontrolu a omezení rozptylu způsobeného hranami povrchu. Rozsah platnosti normy je omezen na LPR pracující jako zařízení krátkého dosahu. Aplikace LPR v této normě nejsou určeny pro komunikační účely.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních a informativních dokumentech

ETSI TR 100 028 V1.4.1 soubor nezaveden

CISPR 16-1-1 zavedena v ČSN EN 55016-1-1 ed. 3 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Část 1-1: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení

a odolnosti – Měřicí přístroje

CISPR 16-1-4 zavedena v ČSN EN 55016-1-4 ed. 3 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-4: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Antény a zkušební stanoviště pro měření rušení šířeného zářením

CISPR 16-1-5 zavedena v ČSN EN 55016-1-5 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-5: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Zkušební stanoviště pro kalibraci antény pro 30 MHz až 1 000 MHz

ETSI TR 102 273 V1.2.1 soubor nezaveden

ANSI C63.5:2006 nezavedena

Návrh rozhodnutí CEPT ECC o průmyslových radarech pro sondování výšky hladiny (LPR) v kmitočtových pásmech 6-8,5 GHz, 24,05-26,5 GHz, 57-64 GHz a 75-85 GHz (ECC/DEC/(11)BB)

Doporučení ITU-R SM.1755 nezavedeno

CEPT/ERC/REC 74-01:2005 nezavedeno

Doporučení ITU-R SM.1754 nezavedeno

Zpráva ERA 2006-0713 nezavedena

FCC: „Revize části 15 pravidel Komise o přenosových systémech ve velmi širokém pásmu“ nezavedeno

Doporučení ITU-R P.526-10:02/07 nezavedeno

ETSI TS 103 052 nezavedena

Doporučení ITU-R P.676-5:2001 nezavedeno

Zpráva CEPT ECC 139:2010 nezavedena

ETSI TR 102 601 nezavedena

ETSI TR 102 215 nezavedena

POZNÁMKY

1. Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Informační centrum, Praha 1, Biskupský dvůr 5.
2. Doporučení CEPT jsou volně dostupná na internetové adrese Evropského komunikačního úřadu (ECO) <http://www.ero.dk>.
3. Doporučení ITU-R a ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu Praha, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES z 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody (Směrnice R&TTE). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení ve znění nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb. v platném znění.

Rozhodnutí Komise 2009/343/ES, kterým se mění rozhodnutí 2007/131/ES o umožnění využívání rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii harmonizovaným způsobem ve Společenství.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

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