

2021

Optické vláknové kabely -  
Část 4-30: Nadzemní optické kabely podél elektrických silových  
vedení - Rodová specifikace pro optické kabely s fázovými vodiči  
s optickými vlákny (OPPC)

ČSN  
EN IEC 60794-4-30  
35 9223

idt IEC 60794-4-30:2021

Optical fibre cables -  
Part 4-30: Aerial optical cables along electrical power lines - Family specification for optical phase  
conductor (OPPC) optical cables

Câbles a fibres optiques -  
Partie 4-30: Câbles optiques aériens le long des lignes électriques de puissance - Spécification de  
famille  
pour les conducteurs de phase a fibres optiques (OPPC)

Lichtwellenleiterkabel -  
Teil 4-30: Lichtwellenleiter-Luftkabel entlang Starkstrom-Freileitungen - Familienspezifikation für  
OPPC-Kabel  
(LWL-Phasenseil)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-4-30:2021. Má stejný status jako  
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-4-30:2021. It  
has the same status as the official version.

#### Anotace obsahu

Tato norma specifikuje optické vlákno, kabelové prvky, požadavky na kabelovou konstrukci a rovněž  
hlavní požadavky na montáž a provozní podmínky pro fázové vodiče s optickými vlákny. Dále uvádí typy zkoušek  
pro kabely OPPC běžně používané pro přenos proudu a taktéž pro telekomunikace a přenos dat.

Norma obsahuje informativní přílohy A, B a C. V příloze A jsou uvedeny běžné konstrukce kabelu  
OPPC, příloha B uvádí příklad montáže takových kabelů a příloha C informuje o značení kabelu  
a jeho balení.

#### Národní předmluva

#### Informace o citovaných dokumentech

IEC 60104 dosud nezavedena

IEC 60468 dosud nezavedena

IEC 60793-1-40 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-40 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-40: Metody měření útlumu

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-50: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro jednojádřová vlákna třídy B

IEC 60794-1-1 zavedena v ČSN EN 60794-1-1 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-1: Kmenová specifikace - Obecně

IEC 60794-1-21 zavedena v ČSN EN 60794-1-21 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-21: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Mechanické zkušební metody

IEC 60794-1-22 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-22: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Environmentální zkušební metody

IEC 60794-1-24 zavedena v ČSN EN 60794-1-24 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-24: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Elektrické zkušební metody

IEC 60794-1-219 dosud nezavedena

IEC 60794-4 zavedena v ČSN EN IEC 60794-4 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 4: Dílčí specifikace - Nadzemní optické kabely podél elektrických silových vedení

IEC 60888 dosud nezavedena

IEC 60889 zavedena v ČSN IEC 889 (34 7504) Tvrdé tažené hliníkové dráty pro vodiče nadzemního vedení

IEC 61089 dosud nezavedena

IEC 61232 zavedena v ČSN EN 61232 (34 7505) Ocelohliníkové dráty pro elektrotechniku

IEC 61394 zavedena v ČSN EN 61394 (34 7510) Venkovní vedení - Požadavky na maziva pro holé vodiče z hliníku, slitiny hliníku a oceli

IEC 61395 zavedena v ČSN EN 61395 (34 7474) Vodiče venkovního elektrického vedení - Postup zkoušky tečením u lanovaných vodičů

IEC 62219 zavedena v ČSN EN 62219 (34 7510) Vodiče venkovního elektrického vedení - Vodiče z tvarovaných drátů s koncentrickými slaněnými vrstvami

Souvisící ČSN

ČSN EN 60793-1-44 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-44: Měřicí metody a zkušební postupy - Mezní vlnová délka

ČSN EN 60793-1-48 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-48: Měřicí metody a zkušební postupy - Polarizační vidová disperze

ČSN EN IEC 60794-1-2 ed. 5 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-2: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Obecný návod

ČSN EN IEC 60794-1-23 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-23: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Zkušební metody kabelových prvků

ČSN EN IEC 60794-4 (soubor) (35 9223) Optické vláknové kabely

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 a 4 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: KUCHARSKI Benešov u Prahy, IČO 69356807, Mgr. Maciej Kucharski, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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