

	Ultrazvuk - Fokusované měniče - Definice a metody měření přenášených polí	ČSN EN 61828 36 4904
---	--	--------------------------------

idt IEC 61828:2001

Ultrasonics - Focusing transducers - Definitions and measurement methods for the transmitted fields

Ultrasons - Transducteurs focaliseurs - Définitions et méthodes de mesure des champs transmis

Ultraschall - Fokusierende Wandler - Definitionen und Messverfahren für die erzeugten Felder

Oznámení o schválení

Evropská norma EN 61828:2001 Ultrazvuk - Fokusované měniče - Definice a metody měření přenášených polí, která je úplným a nezměněným převzetím IEC 61828:2001, byla schválena Českým normalizačním institutem k přímému používání jako ČSN EN 61828 bez jakýchkoli modifikací. Evropská norma EN 61828:2001 má status české technické normy.

Uvedená evropská a původní mezinárodní norma jsou dostupné v Českém normalizačním institutu, oddělení dokumentačních služeb, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Endorsement notice

The European Standard EN 61828:2001 Ultrasonics - Focusing transducers - Definitions and measurement methods for the transmitted fields which is the complete and unchanged adoption of the IEC 61828:2001, was approved by the Czech Standards Institute for direct use as the ČSN EN 61828 without any modification. The European Standard EN 61828:2001 has the status of a Czech Standard.

Both European and original International Standard are available at the Czech Standards Institute, Department of Documentation Services, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Anotace obsahu

Tato norma poskytuje definice pro charakteristiky přenášeného pole fokusovanými měniči pro použití ultrazvuku ve zdravotnictví; vztahuje tyto definice k teoretickému popisu, návrhu a měření přenášených polí fokusovanými měniči; uvádí metody měření pro získání definovaných charakteristik fokusovaných měničů; určuje metodu zarovnání osy paprsku příslušnou pro fokusovaný měnič. Tato norma platí pro fokusované měniče pracující v kmitočtovém rozsahu přiměřeném zdravotnickému použití ultrazvuku (0,5 MHz až 40 MHz) pro terapii i diagnostiku. Ukazuje jak mohou být charakteristiky přenášeného pole měničů popsány z hlediska návrhu, právě tak jako změřeny kýmkoliv bez předchozích znalostí konstrukčních detailů jednotlivého zařízení. Vyzařované ultrazvukové pole je měřeno pro předepsané vybuzení hydrofonem buď ve standardizovaném

zkušebním mediu (například vodě) nebo v daném mediu. Jsou zahrnuty všechny aspekty pole, které ovlivňují jeho teoretický popis nebo jsou důležité pro návrh. Tyto definice by měly být použity v komunikaci mezi vědci, návrhu systému a popisu výkonu a bezpečnosti systémů používajících těchto zařízení. Kde je to možné, tak tato norma uvádí definice z příbuzných norem a přidává novou přesnější terminologii pro definování fokusačních charakteristik a pro poskytnutí základu pro měření těchto charakteristik.

Počet stran EN 61828:2001 - 3. Počet stran IEC 61828:2001 - 49.

© Český normalizační institut,

2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

64968

-- Vynechaný text --