

Mjerač magnetskog polja EMF-828 sa 3-dimenzijalnom sondom za magnetsko polje

Mjerač magnetskog polja sadrži 3-dimenzijalnu mjernu sondu za mjerenje elektromagnetskog zračenja. Uređaj je pogodan za mjerenje na transformatorima, kao i za ocjenjivanje magnetskih polja koja su prouzročena kroz komputerske monitore, televizore, industrijska postrojenja (magnetske odvajalice, elektromotori, uređaji za varenje...). Mjerač ispunjava europske odrednice (European Union Electromagnetic Compatibility Directive IEC 801-1 (EN 50081-1) isto kao i odrednice za laboratorijsku i mjernu tehniku IEC 204 (EN 60204)). Budući da uređaj automatski mjeri sa tri osi štedite vrijeme preračunavanja za pojedine osi. Mali, kompaktni mjerač magnetnog polja sa svojim osobitim svojstvima pogodan je za mjerenje u industrijskom okruženju, ali i u laboratoriju. Jednostavan, brz i točan.

- trodimenzionalna sonda za magnetsko polje
- "HOLD"-funkcija
- mjerne jedinice u μT ili mGs
- veliki LCD-display
- veliko frekventno područje (do 300 Hz)
- jednostavno rukovanje
- napajanje iz baterije
- pogodan za analizu radnih uvjeta
- slijedi europske norme IEC801-1 (EN 50081-1) / IEC204 (EN 60204)



Informacije o elektromagnetskom polju

Elektromagnetska polja nastaju pri radu električnih uređaja i postrojenja. Ova, ovisno o frekvenciji, djeluju različito na ljudski organizam. Posljedice mogu biti nelagodnost, pobuđivanje živaca pa čak i unutarnja izgaranja. Zato je potrebno, na temelju zakona o zaštiti pri radu i pogonskih odredbi, utvrditi ugroženost radnika kroz elektromagnetična polja. Načelno su definirana dva utjecajna područja, tzv. područja razlaganja (ekspozicija) 1 i 2:

Područje razlaganja 1 obuhvaća sva kontrolirana područja, npr. električna pogonska mjesta i mjesta koja ispituje distributor. Ovo područje obuhvaća isto tako općenito dostupna područja kod kojih je na temelju načina rada postrojenja osigurano da ekspozicija slijedi samo kratkovremeno. Kratkovremeno znači na ovom mjestu jedna radna smjena. Službenik sigurnosti može pomoću uređaja izmjeriti elektromagnetsko zračenje u Gauss ili Tesla i ovisno o opterećenju uvrstiti. Specijalno kod energetske frekvencije od $f = 50$ Hz vrijedi u području razlaganja 1 granična vrijednost od $1,36 \mu\text{T}$, u području 2 vrijednost $0,42 \mu\text{T}$.



Rasklopni ormar



Magnetski odvajач



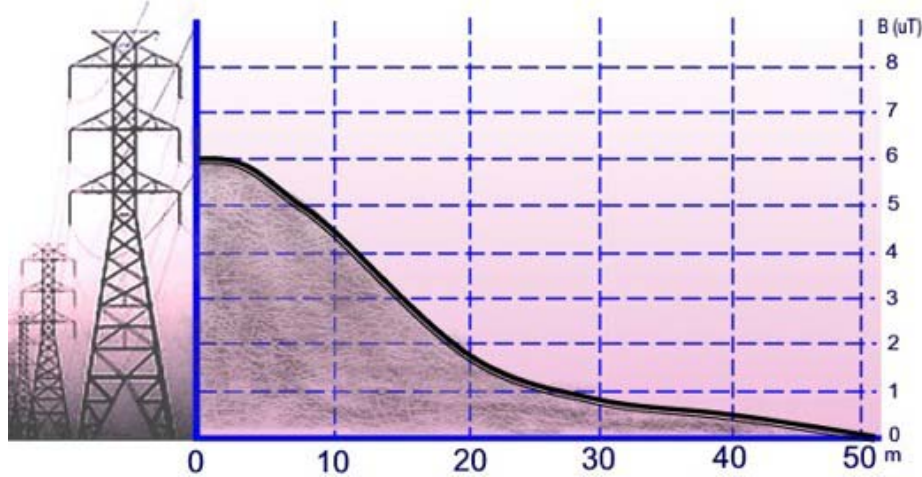
Transformatorska stanica

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Primjer promjene magnetskog polja u odnosu na udaljenost

Vrijednosti gustoće magnetskog toka (B, u mikrotesla, μT). Ove su izmjerene na visini 1 m od površine tla u blizini električne tranzitne linije. Ustanovljeno je, da se B vrijednosti značajno smanjuju u odnosu na udaljenost od linije.



Tehničke specifikacije

Mjerna područja	mikroTesla: 0 ... 20 μT / 0 ... 200 μT / 0 ... 2000 μT milliGauss: 0 ... 200 mGs / 0 ... 2000 mGs / 0 ... 20000 mGs
Rezolucija	0,01 / 0,1 / 1 μT (ovisno o mjernom području) 0,1 mGs / 1 mGs / 10 mGs
Točnost	$\pm 4\%$ + 3 d (u 20 μT i 200 mGs-području) $\pm 5\%$ + 3 d (u 200 μT i 2000 mGs-području) $\pm 10\%$ + 5 d (u 2000 μT i 20000 mGs-području) Navedene točnosti odnose se na: 50 - 60 Hz i < 3 V/m (RF).
Frekvencija	30 ... 300 Hz
Prikaz	LCD-Display
Napajanje	1 x 9 V baterija
Dimenzije	Mjerač magnetskog polja: 195 x 68 x 30 mm Sonda: 225 x 75 x 55 mm
Masa	470 g (uklj. baterija)

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446

Primjena radiometra EMF-828.



Na gornjim slikama vidite ispitivanje zračenja sa našim radiometrom EMF-828 na monitoru i na stupu za srednji napon. Pomoću trodimenzionalne sonde moguće je radiometrom definirati tri prostorne ili vektorske komponente magnetskog polja.

Magnetsko zračenje je elektromagnetsko zračenje sa najvećim utjecajem na živa bića. Vrijednost se smanjuje proporcionalno prema udaljenosti. Najbliži izvori radioaktivnosti u našoj okolini su elektro-uređaji i transformatori.

Opseg isporuke

1 x Mjerač magnetskog polja EMF-828, 1 x trodimenzionalna kombi-sonda na kabelu od 1 m, 1 x baterija, 1 x uputstvo (kompletno u kovčegu)

Opcionalno

- ISO kalibracijski certifikat (za pogone, koji mjerače magnetskog polja žele uvrstiti u svoju opremu za ispitivanje ili za godišnju rekalkulaciju. Certificiranje prema ISO obuhvaća laboratorijsku kalibraciju uklj. certifikat sa svim vrijednostima. Napominjemo: ISO kalibracija vrijedi za uređaj i sonde koje nose serijski broj unešen u certifikat.



Cjenik:



Gaussmetar EMF-828

Mjerač sa trodimenzionalnom sondom (Tesla & Gauss)

Mjerna područja: 0...2.000 μ T / 0...20.000mGs

Rezolucija: i do 0,01 μ T / 0,1mGs

Frekvencija: 30...300Hz, isporuka uklj. 3D-sondu

Artikl broj: EMF-828

Cijena bez PDVa.: **206,00 EUR**



Kalibracijski certifikat EMF-828

DIN-ISO kalibracijski certifikat za Gaussmetar EMF-828, za Vaš DIN-ISO 9000.

Kalibracija slijedi u samostalnom eksternom laboratoriju.

Artikl broj: CAL-EMF

Cijena bez PDVa.: **300,00 EUR**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446