

Presný **elektronicky kompenzovaný napätový transformátor CMR-U** je univerzálny elektronicky riadený transformátor napätia malých rozmerov určený na galvanicky oddelený napätový prenos. Napätový pomer 1:1 je vhodný na testovanie jednofázových elektromerov s prepojenými prúdovými a napätovými obvody.

CMR-U 1110 je konštruované ako univerzálne použiteľná samostatná jednotka s jednoduchou implementáciou do akéhokoľvek existujúceho skúšobného systému. Zariadenie má zanedbateľnú dodatočnú stratu výkonu, preto nie je potrebné zvýšiť výkon kvôli uzavretej napätovej spojke.

Vstavané aktívne tienenie medzi vstupom a výstupom eliminuje kapacitný prúd zo vstupnej strany do izolovaného výstupného zariadenia.



Oddeľovacia jednotka napätia **CMR-U**

Vlastnosti

- Možnosť montovania na DIN lištu.
- Trieda presnosti 0,05 a 0,02.
- Kompenzácia zvyškového kapacitného prúdu medzi vstupom a výstupom.
- Prevádzka bez externého zdroja napájania.
- Jednotkový prevodový pomer jednotiek CMR umožňuje používateľovi vykonať jednoduchú skúšku funkčnosti a presnosti.
- Zabudovaná ochrana proti skratu, preťaženiu a chybnému pripojeniu.
- Jednoduchá intuitívna montáž, zanedbateľná spotreba energie a zabudovaná ochrana umožňujú jednoduché rozšírenie ľubovoľného skúšobného zariadenia o schopnosť skúšať elektromery s prepojenými obvody napätia a prúdu.



Použitie oddeľovacích jednotiek napätia **CMR-U**

Technické údaje

Rozsah pracovného napätia	150 V .. 300 V
Frekvenčný rozsah	45 ... 65 Hz
Pomer výstupného a vstupného napätia	1 : 1
Maximálny výstupný výkon	20 VA
Maximálna chyba amplitúdy /Maximálna chyba fázy (v rozsahu pracovného napätia)	0,05 % / 0.03 ° pre CMR-U 1110A 0,02 % / 0.012 ° pre CMR-U 1110E
Maximálny zvyškový kapacitný prúd	5 μ A
Napájanie	zo vstupného signálu (nie je potrebné externé napájanie)
Vlastná spotreba	< 2 VA
Ochrana	preťaženie, skrat, zlé zapojenie
Rozmery	180 x 150 x 60 mm
Hmotnosť	približne 2,7 kg

Schéma zapojenia

