

Miestna vyhodnocovacia jednotka OPS predstavuje miestny mikropočítač navrhnutý na porovnávanie referenčných impulzov, ktoré prichádzajú z etalónového elektromera s optickými impulzmi alebo odrazmi od čiernej značky na kotúči elektromera. Hodnota nameranej chyby je zobrazená na displeji vyhodnocovacej jednotky. Jednotky OPS umožňujú meranie elektromechanických aj statických elektromerov. Zabudované funkcie umožňujú veľkú variabilitu typov vyhodnocovaných elektromerov a spĺňajú rôzne požiadavky na meranie. Autokalibrácia zariadenia optickej časti prístroja zvyšuje produktivitu práce vylúčením nutnosti manuálneho nastavenia jej citlivosti.

Vlastnosti

- Optická časť jednotky umožňuje automaticky nastaviť snímanie reflexnej značky elektromechanických elektromerov alebo SO výstupu alebo blikania LED statických elektromerov.
- Autokalibračná schopnosť výrazne zvyšuje pracovný komfort a produktivitu skúšobného systému.
- Snímač pracuje s kódovaným signálom, vďaka čomu je odolný voči vplyvu vonkajšieho svetla.
- Zabudované diaľkovo ovládateľné deličky umožňujú vyhodnocovanie elektromerov s vysokými konštantami, so svetelnými impulzmi až do 2,5 kHz.
- Variabilné predradené deličky umožňujú priame meranie špeciálnych elektromerov s impulzovým výstupom až do 500 kHz.
- Zabudovaný manuálny spínač umožňuje účinné miestne ovládanie jednotlivých jednotiek a vstup údajov pri skúškach so zásahmi operátora.

Technické údaje

Max. rozlíšenie	0,002 %
Zobrazované rozlíšenie chýb	X,X%; X,XX% or X,XXX% (voliteľné, výber pomocou softvéru)
Rozhranie	RS-422
Napájanie	9 V
Vlastná spotreba	približne 150 mA
Maximálne frekvencie	
Impulzy od etalónu	500 kHz
Optický vstup	1 kHz
Vstup S0	1 kHz
Impulzový vstup	1 MHz (TTL, CMOS)

Dostupné typy

Označenie	Popis
OPS 410	Vyhodnocovacia jednotka na testovanie elektromechanických a statických elektromerov
OPS 400	= OPS 410 + optická komunikačná sonda OPTH 1000 na sériovú komunikáciu so statickými elektromermi



Miestna vyhodnocovacia jednotka OPS



OPS 410 v systéme radnice



OPS 400 na radnici so systémom EDEX



OPTS 2100



OPTH 1000


 OPSS 1000 (držiak vľavo)
a OPSS 2000 (držiak vpravo)

Príslušenstvo

Označenie	Popis	OPS 410	OPS 400
OPS	miestna vyhodnocovacia jednotka s displejom a klávesnicou	–	–
OPTS 2100	optický snímač pre statické aj elektromechanické elektromery	–	–
OPTI 1000	kábel impulzného (S0) výstupu pre jednotku OPS	–	–
OPTH 1000	optická komunikačná sonda (IR a IrDA) s konektorom RJ	○	–
EDEX	HW a SW systém na výmenu údajov vrátane pripojovacej infraštruktúry	○	○
OPPS 1000	polohovateľný držiak optického snímača	○	○
OPPS 2000	polohovateľný držiak optickej sondy	○	○

– ... štandardné / ○ ... voliteľné

EDEX (ELMA Data Exchange) – systém na simultánnu výmenu údajov s elektromermi

EDEX System umožňuje rozšírenú simultánnu výmenu údajov (komunikáciu) s elektromermi cez optické rozhranie alebo káblovú zbernicu.

Zložky EDEXu

- komunikačná infraštruktúra/rozhranie na simultánnu výmenu údajov s elektromermi
 - sada komunikačných konvertorov Ethernet na sériovú komunikáciu RS-422
 - mechanická lišta s konektormi na pripojenie optickej komunikačnej sondy (OPTH 1000) pre každú pozíciu
- softvérové vybavenie a kompatibilita so softvérovým balíkom ELMA (SPE)
 - na strane riadiaceho PC sa systém chová ako skupina sériových voľne prístupných komunikačných portov, jeden komunikačný port na každú pozíciu
 - simultánnu výmenu údajov s elektromerov podľa 62056-21

Možné konfigurácie EDEXu

Označenie	Popis
EDEX 5S	Rozhranie na simultánnu výmenu údajov s 5 elektromermi / jednostranná radnica
EDEX 8S	Rozhranie na simultánnu výmenu údajov s 8 elektromermi / jednostranná radnica
EDEX 10S	Rozhranie na simultánnu výmenu údajov s 10 elektromermi / jednostranná radnica
EDEX 10D	Rozhranie na simultánnu výmenu údajov s 10 elektromermi / obojstranná radnica
EDEX 16D	Rozhranie na simultánnu výmenu údajov so 16 elektromermi / obojstranná radnica
EDEX 20D	Rozhranie na simultánnu výmenu údajov s 20 elektromermi / obojstranná radnica

Lubovoľná uvedená konfigurácia môže byť použitá v zákazníckom systéme. Na základe špeciálnej požiadavky zákazníka je možné zostaviť aj ďalšie konfigurácie.