



## RTU7M AI-3U3I – karta kvalitoměru

### Obecný popis

Tato karta je navržena pro účely měření napětí a proudů v třífázových soustavách s následným vyhodnocením kvality elektrické energie a dalších ukazatelů dávajících komplexní obraz o dění v rozvodné síti a tocích energií. Naměřená data mohou být ukládána do databáze a následně analyzována a vyhodnocena v bezplatné SW aplikaci ENVIS. Systém může odesílat pravidelné zprávy o kvalitě el. energie v určeném časovém období, nebo může odesílat automatické notifikace, pokud vybrané parametry překračují nastavené hodnoty.



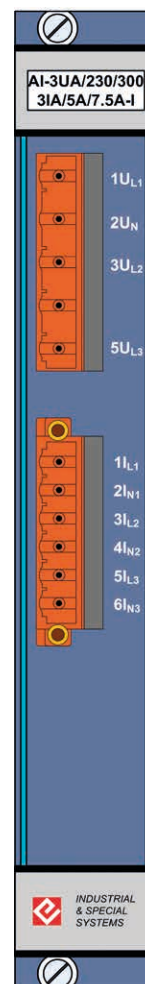
Karta RTU7M  
AI-3UA/230/300-3IA/5A/7.5A-I

### Typické aplikace

- ☒ měření kvality el. energie,
- ☒ diagnostika a hledání příčin problémů v síti,
- ☒ vzdálený monitoring spotřeby či výroby elektřiny.

### Základní vlastnosti

- ☒ tři nebo čtyři nezávislé vstupy pro měření napětí a proudů (3x1p, 3p-hvězda, 3p-trojúhelník),
- ☒ elektroměr s podporou tří tarifů, jedno a třífázové měření ve čtyřech kvadrantech pro měřené činné a jalové energie,
- ☒ měření U, I, P, Q, S, harmonického zkreslení, PF, cos φ, symetrické složky, faktor nesymetrie, THD, 50 harmonických, základní harmonická, frekvence, činná a jalová energie,
- ☒ 512 MB paměť pro logování dat,
- ☒ interní baterie pro zálohování napájení po dobu 1hod.,
- ☒ standardy IEC61557-12, EN50160, třída S. Pozn.: kartu je možno dodat na zakázku i ve specifikaci pro měření kvality v třídě A.



Čelní panel RTU7M  
AI-3UA/230/300-3IA/5A/7.5A-I

### Technická specifikace

Karta	RTU7M AI-3UA/230/300-3IA/5A/7.5A-I
Počet napěťových vstupů	3
Jmenovitý rozsah	3 × 230 V AC (hvězda, trojúhelník, aron)
Přetížitelnost	300 V AC trvale
Rozsah v RTU UC	4 – 300 V
Počet proudových vstupů	3
Jmenovitý rozsah	3 × 5 A AC
Přetížitelnost	10 A AC trvale, 90 A AC po dobu 1s
Rozsah v RTU UC	0,0125 – 7,5 A AC
Přesnost měření	třída S (třída A zakázkově)
Spotřeba	1 W
Konektory	1× WAGO 231-536/108-000, 1× WAGO 231-935/001-000 (součást dodávky)
Průřez vodiče	0,08–2,5 mm <sup>2</sup>
Pozice ve sběrnici	Libovolná