

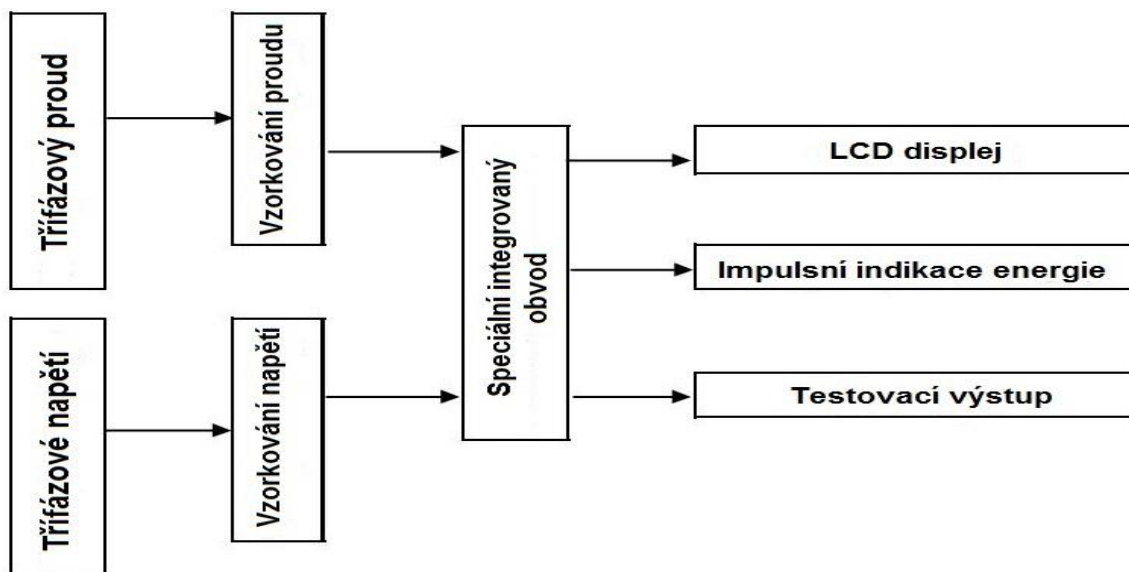
# NÁVOD K POUŽITÍ – DTS 353 4M

## Třířázový 4-vodičový elektronický elektroměr pro montáž na lištu DIN

### I. Normy

Funkce tohoto produktu splňují všechny požadavky pro třířázové elektronické elektroměry dle norem IEC 62052-11 & IEC 62053-21 (statické AC elektroměry pro měření činné energie). Elektroměr nespĺňuje požadavky směrnice 2004/22/EC (MID) a proto nemůže být použit pro měření související s platbou (fakturační měření).

### II. Princip fungování



Obrázek 1

Jak je patrné z Obrázku 1, elektroměr pracuje na principu snímání proudu (proudovými transformátory) a napětí (odporovými děliči), speciální zákaznický integrovaný obvod pracuje na principu A/D vzorkování a digitálního násobení, jehož výstupní frekvence je úměrná elektrickému výkonu.

### III. Technická specifikace

1. LCD podsvícený displej: volitelný
2. LCD displej bez podsvícení: volitelný
3. Specifikace

Typ	Třída přesnosti	Napětí(V)	Proudový rozsah(A)	Frekvence impulsů	Displej
DTS 353 4M	1.0	3×220/380 3×230/400	5(80)	1000imp/kWh	LCD6+2

#### 4. Uvedení do provozu

Elektroměr může být uveden do provozu a provozován při referenčním proudu (viz tabulka).

Elektroměr	Třída elektroměru			Účinnost
	1	2	3	
Při vzájemné indukčnosti	0.004Ib	0.05Ib	0.01Ib	1

#### 5. Výstup naprázdno

Výstup elektroměru nevyšle více než jeden impuls, pokud je napětí v limitu do 115% nominálního napětí a přes elektroměr neprochází žádný proud.

#### IV. Elektrické parametry

Pracovní napětí: 90—110% standardního napětí

Maximální napětí: 80—115% standardního napětí

Vlastní spotřeba : ≤2W and 10VA

#### V. Klimatické podmínky

##### 4.1 Teplotní rozsah

Pracovní teplota: -20—+55°C

Maximální pracovní teplota: -40—+65°C

Teplota pro skladování a transport: -25—+70°C

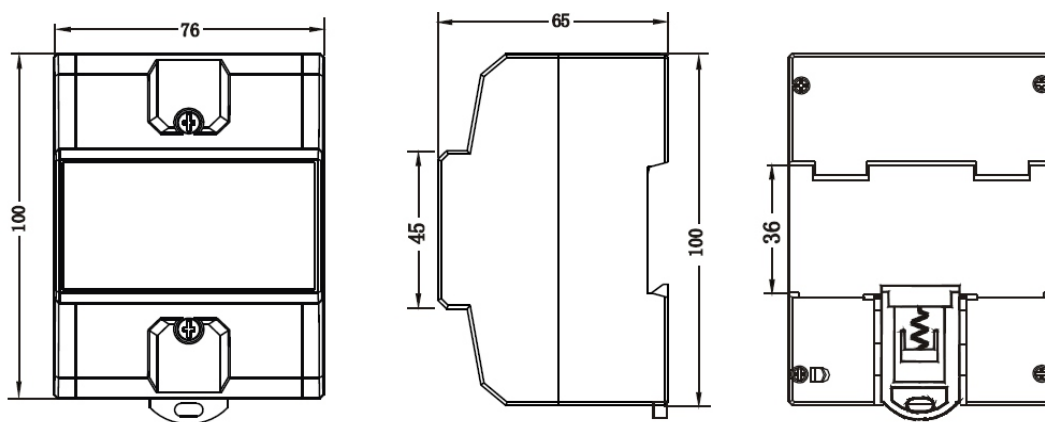
##### 4.2 Rozsah vlhkosti

Průměrná roční vlhkost: ≤75%, 30 dní v roce (jako přírodní difúze) může vlhkost dosáhnout 95%, vlhkost 85% není na překážku, není-li trvalá

**VI. Rozměry:** 100mm×76mm×65mm      Váha: 0.5kg

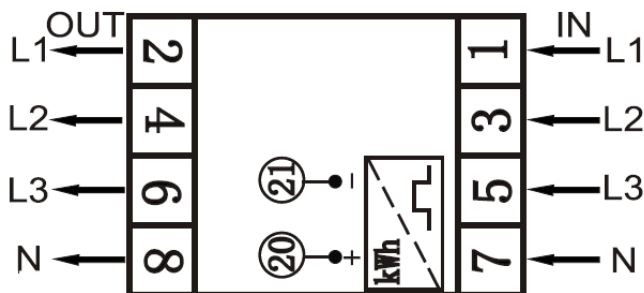
#### VII. Instalace a zapojení

##### 1. Instalační rozměry (Obrázek 2) mm



Obrázek 2

##### 2. Schéma zapojení



Přímé zapojení

#### VIII. Transport a skladování

1. Elektroměr nesmí být vystaven házení, pádu, kopání nebo jinému hrubému fyzickému zacházení neboť se uvnitř elektroměru nacházejí velmi přesné komponenty, jejichž poškození má vliv na přesnost měření. Proces dopravy, manipulace a instalace by měl být v souladu s dopravní a skladovací normou GB/T15464-1995.
2. Udržujte přístroj při balení a skladování v originálním obalu. Rozsah skladovacích teplot by měl být -25--+70°C , relativní vlhkost ≤85%. V ovzduší by neměly být přítomny toxické ani žíravé látky.
3. Elektroměr by měl být skladován na rovné podložce (paleta), maximálně 10 vrstev elektroměrů na sobě.
4. Záruční lhůta je 12 měsíců od data prodeje pod podmínkou, že uživatel provozuje elektroměr v souladu s instalačními a provozními doporučeními a elektroměr je zcela neporušený.