



# DATCON

IPARI MÉRÉSTECHNIKA

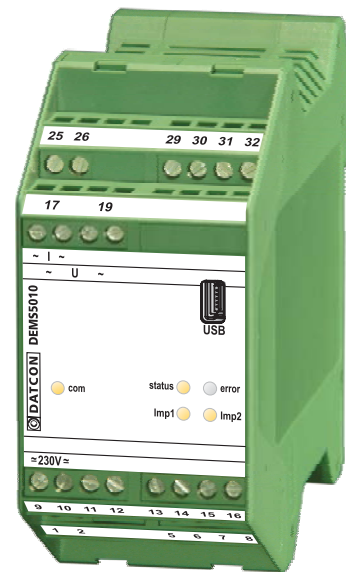
## DEMS5010 ...



## Egyfázisú teljesítmény-távadók

### Jellemzők:

- 12 féle jellemző mérése az egyfázisú hálózaton
- 0–125 VAC / 0–250 VAC / 0–450 VAC és  
0–5 AAC / 0–1 AAC galvanikusan elválasztott bemenetek, CAT III mérési kategória
- 0–20 mA / 4–20 mA galvanikusan elválasztott kimenetek
- RS485 / RS232 kommunikáció, MODBUS RTU protokoll
- 2 db határérték relé kimenet
- 2 db fogyasztás impulzus kimenet
- 3 db szinkron impulzus, tarifa bemenet
- PC-ről konfigurálható USB porton keresztül
- 24 V AC/DC, 230 V AC/DC tápellátás
- 45 mm széles, TS-35 sínre pattintható kivitel



DEMS5010

BEMENET

<b>I1</b>	0-1 A
<b>I5</b>	0-5 A
<b>U125</b>	0-125 V
<b>U250</b>	0-250 V
<b>U450</b>	0-450 V

		OPCIÓ*			
		IA	IP	RS2	RS4
		kett s 0-20 mA / 4-20 mA aktív kimenet	kett s 0-20 mA / 4-20 mA passzív kimenet	RS232 MODBUS	RS485 MODBUS
		● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
		● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
		● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
		● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●

DEMS5010

<b>RL</b>	KETT S HA TÁRÉRTÉK RELÉ KIMENET
	18-40 V AC/DC TÁPELLÁTÁS
<b>PS</b>	180-250 V AC/DC TÁPELLÁTÁS

\* egyidejűleg csak egy opció lehet a készülékben

A **DEMS5010 ... Egyfázisú teljesítmény-távadó** az egyfázisú hálózat és fogyasztó 12 féle jellemzőjének mérésére alkalmas:

- fázisfeszültség és fázisáram effektív értéke
- hatásos teljesítmény, meddő teljesítmény, látszólagos teljesítmény, teljesítménytényező
- + hatásos energia, - hatásos energia, + meddő energia, - meddő energia
- frekvencia, fázisszög

A távadó bemeneteit szélessávú áram- illetve feszültségváltók választják el a mérendő hálózattól.

A 0–5 AAC vagy 0–1 AAC áram, illetve 0-125 VAC / 0-250 VAC / 0-450 VAC feszültség bemenetek teljesítik a CAT III mérési kategória előírásait.

A **DEMS5010** az alábbi kimeneti opciókkal rendelhető:

- 2 db záróérintkezős relé (SPST), határérték kapcsolásra, egyszerűbb szabályzási feladatokra és
- 2 db 0-20 mA / 4-20 mA jelszintű, galvanikusan elválasztott áramkimenet, melyek bármely mért értékhez hozzárendelhetők és szabadon skálázhatók vagy
- RS232 / RS485, galvanikusan elválasztott kommunikációs kimenet, MODBUS RTU slave protokollal, amely lehetővé teszi valamennyi mért érték kommunikációs úton történő kiolvasását, PLC vagy számítógép segítségével.

A készülék rendelkezik még két, galvanikusan elválasztott, félvezető impulzus kimenettel, melyekkel két fogyasztásérték távadható, továbbá digitális bemenetekkel szinkronimpulzus illetve tarifa jelek fogadására.

PC-n futó, egyszerű konfiguráló programmal adható meg és tölthető le a működési paraméterek: áramváltó-, feszültségváltó áttételek, határértékek, határérték üzemmódok, kimenetek konfigurálása, skálázása, teljesítmény-korlátozás, stb. A program lehetővé teszi valamennyi mért érték folyamatos monitorozását. A készülék USB porton keresztül csatlakoztatható a konfiguráló számítógéphez.

Kétféle tápellátással rendelhető a távadók: a **DEMS5010 ...** típusok 18–40 V AC/DC, a **DEMS5010 ... PS** típusok 180–250 V AC/DC tápfeszültséggel üzemeltethetők.

## Műszaki adatok

### Biztonsági adatok:

A készülék bemeneti, kimeneti és tápfeszültség pontjai egymástól elválasztottak, az elválasztás eleget tesz az MSZ EN 61010-1 előírásainak az alábbiak figyelembevételével.

Szennyezettségi fok:	2
Mérési kategória:	CAT III

### Bemeneti jellemzők:

Mért jellemzők:	lásd előző oldal
Bemeneti feszültség:	0-125 VAC / 0-250 VAC / 0-450 VAC
Bemeneti áram:	0-5 AC / 0-1 AC (megrendelésekor specifikálandó)
Tartós túlvédelem:	2 x I, 2 x U, 500 V (max.)
Rövididejű (1 sec) túlvédelem:	20 x I, 100 A (max.), 2 x U, 500 V (max.)
Frekvenciatartomány:	40–400 Hz
Pontosság (23 °C ± 2 °C):	0,2%
Hőmérsékletfüggés:	25 ppm / °C (max.)

### Digitális bemenetek:

Bemenetek típusa:	3 db, CMOS, nem leválasztott, 0-30 V DC max.
-------------------	----------------------------------------------

### Kimeneti jellemzők (egyidejűleg vagy analóg, vagy kommunikációs kimenettel rendelkező készülék):

#### Analóg kimenet (opcionális)

Kimenet típusa:	2 db, galvanikusan elválasztott, aktív / passzív áramtávadó, konfigurálható
Tartományok:	0–20 mA / 4–20 mA (skálázható)
Pontosság:	<4 uA (23 °C ± 2 °C) <40 uA (-20 – 60 °C)

#### Határérték kimenet (opcionális):

Kimenet:	2 db záróérintkező (SPST), terhelhetőség: 30 VDC, 3 ADC / 240 VAC, 3 AAC
----------	--------------------------------------------------------------------------

#### Impulzus kimenetek:

Kimenet:	2 db galvanikusan elválasztott, passzív tranzisztor, terhelhetőség: 30 V, 50 mA
----------	---------------------------------------------------------------------------------

#### Kommunikációs kimenet (opcionális):

Interfész típusa:	RS232 / RS485, galvanikusan elválasztott, protokoll: MODBUS RTU slave
Kommunikációs sebesség:	300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 14400 / 19200 / 38400 Baud

### Kijelzés:

Kijelzés:	5 db LED (működés, hiba, input1, input2, kommunikáció)
-----------	--------------------------------------------------------

### Tápellátás:

Tápfeszültség:	18–40 V AC/DC (DEMS5010 ...)	180–250 VC/DC (DEMS5010 ...PS)
----------------	------------------------------	--------------------------------

### Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet tartomány:	0–50°C, kérésre -20–50°C
Relatív légnedvesség:	90% (max. nem lecsapódó)
Telepítés helye:	műszerszekrény
Telepítés:	függőlegesen (vízszintes sínre szerelve)

### Elektromágneses kompatibilitás (EMC) MSZ EN 61326: 2000 szerint:

Zavartűrés:	-B- kritérium
Zavarkibocsátás:	-A- osztály

### Általános adatok:

Kivétel:	TS-35 sínre pattintható sorkapocsdoboz, anyaga: poliamid PA6.6
Villamos csatlakozás:	csavarszorításos csatlakozó
Csatlakozó vezeték keresztmetszete:	0,25-1,5 mm <sup>2</sup> (max.)
Méret / tömeg:	45 x 99 x 115 mm (szélesség x magasság x mélység) / 0,3 kg
Védettség:	IP 20

További műszaki adatok a kezelési útmutatóban. A gyártó egyes műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja!



1148 Budapest, Fogarasi út 5. 27. ép.