

## EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Energiamérők – BasicLine**

-Az energia adatlekéréseinek alapvető funkciói-

A BasicLine eszközök mérik az egyfázisú vagy háromfázisú terhelések teljesítményére vonatkozó tulajdonságait. Ehhez biztosítva vannak az alapvető értékek, amelyek átláthatóvá teszik a rendszer energiaigényét.

Az alapvető értékek közvetlenül az egységen jelennek meg, amely továbbítja őket a hálózaton keresztül. Eszközeink alkalmasak arra, hogy a felső sínre, vagy akár az elülső panelre szereljék őket. Az alapvető funkciókra fókuszálva a BasicLine eszközök nagyon jó ár-érték arányban kaphatóak.

**Általános rendelési adatok**

|                |   |
|----------------|---|
| Verzió         | Teljesítménymérés/kijelző 1 és 3 fázisú hálózathoz, CT-használat, impulzus kimenet, digitális bemenet/kimenet, Modbus RTU |
| Rendelési szám | <a href="#">7760051005</a>  |
| Típus          | EM220-RTU-4DI2DO  |
| GTIN (EAN)     | 6944169818219   |
| Qty.           | 1 Stück   |

## EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

|             |       |                  |            |
|-------------|-------|------------------|------------|
| Mélység     | 74 mm | Mélység (coll)   | 2,913 inch |
| Magasság    | 96 mm | Magasság (coll)  | 3,78 inch  |
| Szélesség   | 96 mm | Szélesség (coll) | 3,78 inch  |
| Nettó tömeg | 360 g |                  |            |

## Hőmérsékletek

|                      |  |                   |                |
|----------------------|--|-------------------|----------------|
| Tárolási hőmérséklet | -40 °C...70 °C                           | Üzemi hőmérséklet | -25 °C...55 °C |
| Páratartalom         | 0...90% (páralecsapódás nem megengedett) |                   |                |

## Mérőfeszültség-bemenet

|   |            |   |  |
|---|------------|---|--|
| Feszültség típusa                                     | AC         | Feszültségmérés pontossága                            | 0,5 %  |
| Four-wire system                                      | Igen       | Frekvenciatartomány, max.                             | 65 Hz  |
| Frekvenciatartomány, min.                             | 45 Hz      | Kisfeszültségű hálózat                                | 1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N) |
| Méréstartomány, feszültség L-L, AC (átalakító nélkül) | 50...600 V | Méréstartomány, feszültség L-N, AC (átalakító nélkül) | 50...345 V   |
| Three-wire system                                     | Igen       |   |  |

## Mérőáram-bemenet

|                            |                      |                      |        |
|----------------------------|----------------------|----------------------|--------|
| Current-measuring channels | 3                    | Max. áram            | 9999 A |
| Névleges áram              | 1 A/5 A áramváltóval | Árammérés pontossága | 0,5 %  |

## Communication

|           |                                 |           |            |
|-----------|---------------------------------|-----------|------------|
| Paritás   | egyik sem, egyenletes, páratlan | Stopbitek | 1, 2       |
| Interfész | RS485                           | Protokoll | Modbus RTU |

## Inputs/outputs

|                                  |      |                           |   |
|----------------------------------|------|---------------------------|---|
| Digitális kimenet konfigurálható | Igen | Input type                | 3 fázis AC (3P, 3P + N), Az áramváltó másodlagos oldala, 0–1 A vagy 0–5 A |
| Digitális bemenetek száma        | 4    | Digitális kimenetek száma | 2   |
| Temperature input                | Nem  |                           |   |

## Measurement data recording

|                          |     |          |                           |
|--------------------------|-----|----------|---------------------------|
| Update interval register | 1 s | Szoftver | EM konfigurációs eszközök |
|--------------------------|-----|----------|---------------------------|

## EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Technical data

| Felszerelés típusa                                    |                               | Kijelzési érték                                       | Feszültség, áram mért értéke, Látszólagos teljesítmény, Meddő teljesítmény, Teljesítménytényező, Frekvencia, Aktív teljesítményigény importálás / exportálás, Aktív energia teljes importálása / exportálása, Reaktív energia teljes importálása / exportálása, Rendszer teljes teljesítményigénye |
|---|-------------------------------|---|--|
| Előlap rögzítés                                       |                               |   |  |
| Kijelző felügyelet (monitor)                          | LCD digital                   | Max. áram   | 9999 A   |
| Névleges áram   | 1 A/5 A áramváltóval          | Szennyezés súlyossága                                 | 2  |
| Teljesítménytényező bemenet                           |                               | Változat  | Teljesítménymérés/ kijelző 1 és 3 fázisú hálózathoz, CT-használat, impulzus kimenet, digitális bemenet/kimenet, Modbus RTU   |
|   | ± 0.01                        |   |  |
| Védelmi osztály                                       | IP20, Előlap: IP51            | Méréstartomány, feszültség L-N, AC (átalakító nélkül) | 50...345 V   |
| Méréstartomány, feszültség L-L, AC (átalakító nélkül) | 50...600 V                    | Túlfeszültség kategória                               | III  |
| Potenciálbetáplálás                                   | 75...270 V AC, 100...380 V DC | Three-wire system                                     | Igen   |
| Four-wire system                                      | Igen                          | Sampling frequency 50/60 Hz                           | 14,4 kHz   |
| Continuous measurements                               | Igen                          | Measurement result per second                         | 1 s  |
| Current-measuring channels                            | 3                             | Feszültségmérés pontossága                            | 0,5 %  |
| Árammérés pontossága                                  |                               | Aktív energia mérési pontossága (kWh, .../5 A)        | 0,5S osztály (IEC 62053-22), 0,5. osztály (IEC 61557-12)   |
|   | 0,5 %                         |   |  |
| Clock   | Igen                          |   |  |

## Szigetelések koordinálása

|                       |   |                         |     |
|-----------------------|---|-------------------------|-----|
| Szennyezés súlyossága | 2 | Túlfeszültség kategória | III |
|-----------------------|---|-------------------------|-----|

## Csatlakozási adatok

|  |                     |  |                      |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Csupaszolási hossz   | 8 mm                | Csatlakozás típusa   | Csavaros csatlakozás |
| Vezeték keresztmetszet, tömör, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> | Vezeték keresztmetszet, tömör, max.                                | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.                        | 0,5 mm <sup>2</sup> | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.            | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Vezeték csatlakozás keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | vezeték keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

## Besorolások

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002301    | ETIM 7.0    | EC002301    |
| ETIM 8.0    | EC002301    | ETIM 9.0    | EC002301    |
| ECLASS 9.0  | 27-14-23-30 | ECLASS 9,1  | 27-21-03-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-23-30 | ECLASS 11.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 12.0 | 27-14-23-30 | ECLASS 13.0 | 27-14-23-30 |

## EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of  
Conformity[Declaration of Conformity](#)

Engineering Data

[CAD data – STEP](#)

Software

[EM configuration tools](#)[MODBUS address list](#)

User Documentation

[Manual EM220 English](#)[Manual EM configuration tools Chinese](#)[Manual EM configuration tools English](#)[Manual EM220 Chinese](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

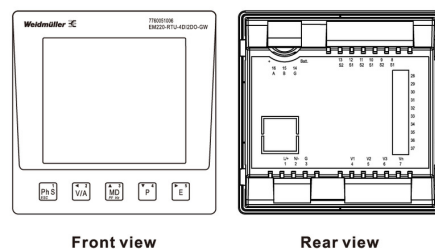
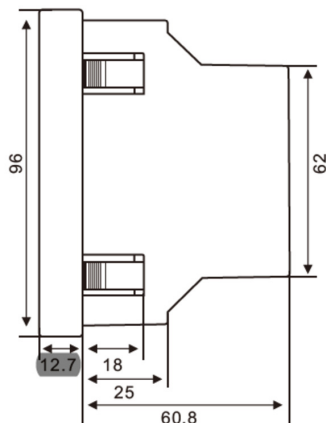
## EM220-RTU-4DI2DO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Rajzok

### Méretrajz



Front view

Rear view

