

# DATOVÝ LIST - EMR6-N1000-N-1



Relé pro hlídání hladin, 110 - 130 V AC, 50/60 Hz, 0.1 - 1000 kΩ

Typ  
Catalog No. **EMR6-N1000-N-1**  
Alternate Catalog No. **184756**  
**EMR6-N1000-N-1**

## Dodavatelský program

|                              |  |    |                                                                         |
|------------------------------|--|----|-------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                    |  |    | Měřicí a monitorovací relé EMR                                          |
| Základní funkce              |  |    | Relé pro hlídání hladin                                                 |
| Monitoring of                |  |    | Fill level of conductive liquids<br>Mixture ratio of conductive liquids |
| adjustable sensitivity range |  |    | 0.1 - 1000 kΩ                                                           |
| Značka zapojení              |  |    |                                                                         |
| Supply voltage               |  |    | 110 - 130 V AC, 50/60 Hz<br>220 - 240 V AC, 50/60 Hz                    |
| Šířka                        |  | mm | 22.5                                                                    |

## Technická data

### Všeobecně

|                                  |               |                 |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení               |               |                 | IEC/EN 60255-6, EN 61557, UL, CSA, GL, DNV, RMRS, EAC, RCM                            |
| Životnost, mechanická            | Spínací cykly | $\times 10^6$   | 10                                                                                    |
| Klimatická odolnost              |               |                 | Damp heat, cyclical to IEC 60068-2-30: 24 h cycle, 55° C, 93% relative humidity, 96 h |
| Okolní teplota                   |               |                 |                                                                                       |
| Provoz                           |               | °C              |                                                                                       |
| Provozní teplota okolí min.      |               | °C              | -25                                                                                   |
| Provozní teplota okolí max.      |               | °C              | + 60                                                                                  |
| Skladování                       |               | °C              | - 40 - 85                                                                             |
| Poloha při montáži               |               |                 | libovolná                                                                             |
| Odolnost proti mechanickému rázu |               |                 | Class 2                                                                               |
| Stupeň krytí                     |               |                 |                                                                                       |
| Svorky                           |               |                 | IP20                                                                                  |
| Kryt                             |               |                 | IP50                                                                                  |
| Svorkové výkony                  |               | mm <sup>2</sup> |                                                                                       |
| Jednožilový                      |               | mm <sup>2</sup> | 1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)                                                           |
| Jemně slané vodič s dutinkou     |               | mm <sup>2</sup> | 2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)                                                           |
| Plochý šroubovák                 |               | mm              | 5.5 x 0.8                                                                             |
| Utahovací moment                 |               | Nm              | 0.5 - 0.8                                                                             |
| Upevnění                         |               |                 | Západkové upevnění na montážní lištu IEC/ČSN EN 60715                                 |

### Kontakty

|                                       |           |      |       |
|---------------------------------------|-----------|------|-------|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí     | $U_{imp}$ | V AC | 4000  |
| Přepětová kategorie/stupeň znečištění |           |      | III/3 |

### Napájení

|                     |   |              |                                                      |
|---------------------|---|--------------|------------------------------------------------------|
| Supply voltage      |   |              | 110 - 130 V AC, 50/60 Hz<br>220 - 240 V AC, 50/60 Hz |
| Rozsah napětí       |   | $\times U_c$ | 0.85 - 1.1                                           |
| Power consumption   |   | VA           | 2.6                                                  |
| Jmenovitá frekvence | f | Hz           | 50 - 60                                              |

|    |      |     |
|----|------|-----|
| ED | % ED | 100 |
|----|------|-----|

### Měřicí obvody

|                |  |      |                        |
|----------------|--|------|------------------------|
| Vstupy snímačů |  |      |                        |
| B1             |  |      | Earth reference sensor |
| B2             |  |      | Maximum level          |
| B3             |  |      | Minimum level          |
| Sensor voltage |  | V AC | 6                      |

### Zobrazení stavu

|                        |  |  |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supply voltage         |  |  | LED, green                                                                                                                                                                                            |
| Output relay energized |  |  | LED, yellow                                                                                                                                                                                           |
| Stavová kontrola (LED) |  |  | Zelená, trvale: Napájecí napětí<br>Zelená, blikající: Běží uvolňovací prodleva<br>Žlutá, trvale: MIN. a MAX. vytížení<br>Žlutá, blikající: Min. vytížení<br>Žlutá, trvale (R): Výstupní relé vybuzeno |

### Reléové výstupní kontakty

|                                         |                |                   |              |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------|--------------|
| Rated operational voltage               | U <sub>e</sub> | V AC              | 300          |
| Jmenovitý pracovní proud                | I <sub>e</sub> | A                 |              |
| AC-12 at 230 V                          | I <sub>e</sub> | A                 | 5            |
| AC-15 při 230 V                         | I <sub>e</sub> | A                 | 3            |
| DC-12 at 24 V                           | I <sub>e</sub> | A                 | 2            |
| Minimum Switching capacity              |                |                   | 10 mA / 12 V |
| Životnost, elektrická (AC-12/230 V/4 A) | Provoz         | x 10 <sup>6</sup> |              |
| Životnost, elektrická                   | Spínací cykly  | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1        |
| Jmenovitý zkratový výkon                |                |                   |              |
| max. fuse                               | Fast/gL        | A                 | 5            |

### Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

|                                            |                           |    |                          |
|--------------------------------------------|---------------------------|----|--------------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita            |                           |    | IEC/EN 60947-6-2         |
| ESD                                        | Vzdušný / kontaktní výboj | kV | IEC/EN 61000-4-2 level 3 |
| HF-immunity to radiation                   |                           |    | IEC/EN 61000-4-3 level 3 |
| zkouška odolnosti                          |                           |    | IEC/EN 61000-4-4 level 3 |
| Rázový impuls                              |                           |    | IEC/EN 61000-4-5 Level 4 |
| HF-immunity to line-conducted interference |                           |    | IEC/EN 61000-4-6 level 3 |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                              |  |    |                              |
|----------------------------------------------|--|----|------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce       |  |    |                              |
| Provozní teplota okolí min.                  |  | °C | -25                          |
| Provozní teplota okolí max.                  |  | °C | 60                           |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439              |  |    |                              |
| 10.9 Izolační vlastnosti                     |  |    |                              |
| 10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu |  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |

## Technická data podle ETIM 7.0

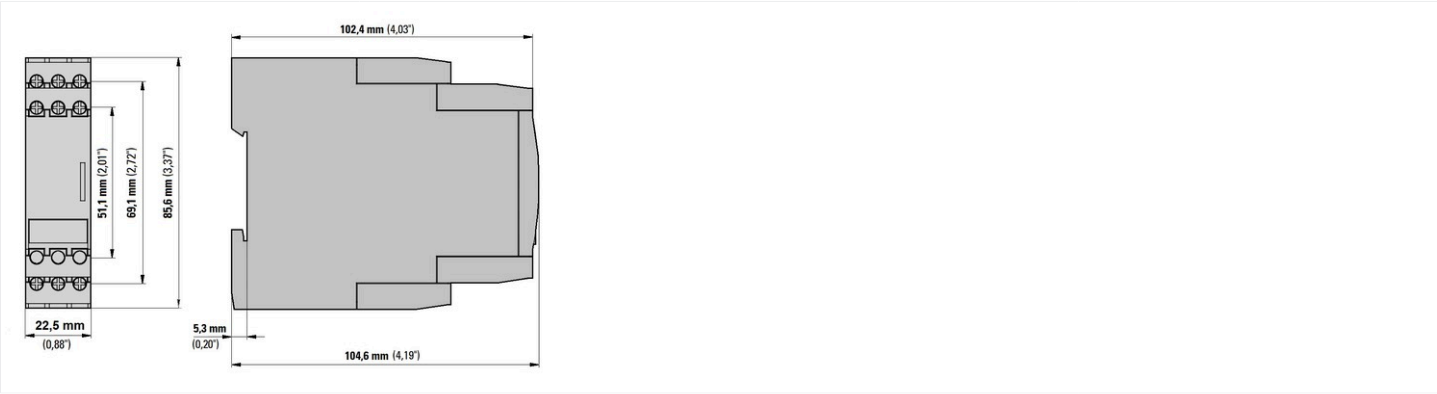
|                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------------------|
| Relays (EG000019) / (Fill) level monitoring relay (EC001447)                                                                                                                                                                                 |  |   |                  |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Kontrolní zařízení (nízkonapetová spínací technika) / Zařízení pro kontrolu stavu plnění/hladiny (eci@ss10.0.1-27-37-18-13 [AKF107014]) |  |   |                  |
| Type of electric connection                                                                                                                                                                                                                  |  |   | Screw connection |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ                                                                                                                                                                                                   |  | V | 110 - 240        |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                                                                                                                                                                                                   |  | V | 110 - 240        |
| Rated control supply voltage Us at DC                                                                                                                                                                                                        |  | V | 0 - 0            |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                                                                                                   |  |   | AC               |
| With detachable clamps                                                                                                                                                                                                                       |  |   | No               |
| Number of inputs for electrodes                                                                                                                                                                                                              |  |   | 3                |
| Min. adjustable operate delay time                                                                                                                                                                                                           |  | s | 0                |
| Max. permitted operate delay time                                                                                                                                                                                                            |  | s | 0                |
| Min. adjustable off-delay time                                                                                                                                                                                                               |  | s | 0                |

|                                               |    |            |
|-----------------------------------------------|----|------------|
| Max. permitted off-delay time                 | s  | 0          |
| Response value sensitivity adjustable         |    | Yes        |
| Number of contacts as normally closed contact |    | 0          |
| Number of contacts as normally open contact   |    | 0          |
| Number of contacts as change-over contact     |    | 1          |
| Physical measurement principle                |    | Conductive |
| Cascadable                                    |    |            |
| Width                                         | mm | 22.5       |
| Height                                        | mm | 85.6       |
| Depth                                         | mm | 104.6      |

aprobace,

|                             |  |                                                   |
|-----------------------------|--|---------------------------------------------------|
| Product Standards           |  | IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                 |  | E29184                                            |
| UL Category Control No.     |  | NKCR, NKCR7                                       |
| CSA File No.                |  | UL report valid                                   |
| CSA Class No.               |  | 3211-03                                           |
| North America Certification |  | UL listed, certified by UL for use in Canada      |

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

|                                           |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL121005ZU Liquid level monitoring relays |                                                                                                                                                                                 |
| IL121005ZU Liquid level monitoring relays | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121005ZU.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121005ZU.pdf</a>               |
| IL121005ZU Liquid level monitoring relays | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121005ZU2018_07.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121005ZU2018_07.pdf</a> |