



HMQ991NR

**Hoofddautomaten h3+ PW1600 Energy LSIG 4P4D 1600A 50kA**

**Technische karakteristieken**

**Elektrische Stroom**

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Nominale stroom | 1600 A |
|-----------------|--------|

**Architectuur**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Aantal polen          | 4            |
| Bedieningselement     | Knevel       |
| Apparaattype          | Vaste inbouw |
| Positie N-aansluiting | Links        |

**Elektrische Stroom**

|   |        |
|---|--------|
| Nominaal afschakelvermogen I <sub>cu</sub> bij 400 V AC IEC60947-2                  | 50 kA  |
| Nominaal afschakelvermogen I <sub>cu</sub> bij 240 V AC IEC60947-2                  | 50 kA  |
| Nominaal afschakelvermogen I <sub>cu</sub> bij 415 VAC IEC60947-2                   | 50 kA  |
| Nominaal afschakelvermogen I <sub>cu</sub> bij 690 V AC IEC60947-2                  | 30 kA  |
| Nominaal kortsluitafschakelvermogen I <sub>cs</sub> bij 220 VAC volgens IEC60947-2  | 50 kA  |
| Nominaal kortsluitafschakelvermogen I <sub>cs</sub> bij 230 VAC volgens IEC60947-2  | 50 kA  |
| Nominaal kortsluitafschakelvermogen I <sub>cs</sub> bij 240 VAC volgens IEC60947-2  | 50 kA  |
| Nominaal kortsluitafschakelvermogen I <sub>cs</sub> bij 380 V AC volgens IEC60947-2 | 50 kA  |
| Nominaal kortsluitafschakelvermogen I <sub>cs</sub> bij 400 V AC volgens IEC60947-2 | 50 kA  |
| Nominaal kortsluitafschakelvermogen I <sub>cs</sub> bij 415 V AC volgens IEC60947-2 | 50 kA  |
| Nominaal kortsluitafschakelvermogen I <sub>cs</sub> bij 690 V AC volgens IEC60947-2 | 30 kA  |
| Nominale stroom 10°C volgens IEC60947   | 1600 A |
| Nominale stroom 15°C volgens IEC60947   | 1600 A |
| Nominale stroom 20°C volgens IEC60947   | 1600 A |
| Nominale stroom 25°C volgens IEC60947   | 1600 A |
| Nominale stroom 30°C volgens IEC60947   | 1600 A |
| Nominale stroom 35°C volgens IEC60947   | 1600 A |
| Nominale stroom 40°C volgens IEC60947   | 1600 A |
| Nominale stroom 45°C volgens IEC60947   | 1600 A |
| Nominale stroom 50 °C volgens IEC60947  | 1590 A |
| Nominale stroom 55°C volgens IEC60947   | 1540 A |
| Nominale stroom 60°C volgens IEC60947   | 1490 A |
| Nominale stroom 65°C volgens IEC60947   | 1430 A |
| Nominale stroom 70°C volgens IEC60947   | 1430 A |

**Frequentie**

|            |            |
|------------|------------|
| Frequentie | 50 - 60 Hz |
|------------|------------|

**Spanning**

|   |             |
|---|-------------|
| Nominale stoothoudspanning U <sub>imp</sub> | 8 kV        |
| Nominale isolatiespanning U <sub>i</sub>    | 1000 V      |
| Nominale spanning U <sub>e</sub>            | 220 - 690 V |

**Funcities**

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Afschakelaar | Sentinel Energy LSIG |
|--------------|----------------------|

**Vermogen**

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Totaal vermogensverlies onder IN | 129,6 W |
|----------------------------------|---------|

**Levensduur**

|  |       |
|--|-------|
| Elektrische levensduur in aantal cycli   | 4000  |
| Maximale aantal mechanische schakelingen | 20000 |

**Veiligheid**

|                      |      |
|----------------------|------|
| Beschermingsgraad IP | IP20 |
|----------------------|------|

**Installatie, montage**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Nominaal aandraaimoment | 50-50 NM |
| Montage/aansluitpositie | Vooraan  |

**Deksel, deur**

|                |    |
|----------------|----|
| Vergrendelbaar | Ja |
|----------------|----|

**Kabel**

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Materiaal kabel | Koper<br>Aluminium |
|-----------------|--------------------|

**Compatibiliteit**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Compatibel met aardlekelement | Nee |
| Geschikt voor DIN-rail        | Nee |
| Geschikt voor verdeelbord     | Ja  |

**Afmetingen**

|         |        |
|---------|--------|
| Hoogte  | 330 mm |
| Breedte | 280 mm |
| Diepte  | 198 mm |

**Connectiviteit**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Type connector/stekker | Boutverbinding |
|------------------------|----------------|

**Elektrische beveiliging**

|  |   |
|--|---|
| Langdurige overbelastingsbeveiliging (Itcd): vertraging (tr) | 0,5 s<br>1 s<br>1,5 s<br>2 s<br>2,5 s<br>3 s<br>3,5 s<br>4 s<br>4,5 s<br>5 s<br>5,5 s<br>6 s<br>6,5 s<br>7 s<br>7,5 s<br>8 s<br>8,5 s<br>9 s<br>9,5 s<br>10 s<br>10,5 s<br>11 s<br>11,5 s<br>12 s<br>12,5 s<br>13 s<br>13,5 s<br>14 s<br>14,5 s<br>15 s<br>15,5 s<br>16 s<br>16,5 s<br>17 s<br>17,5 s<br>18 s<br>18,5 s<br>19 s<br>19,5 s<br>20 s<br>20,5 s<br>21 s<br>21,5 s<br>22 s<br>22,5 s<br>23 s<br>23,5 s<br>24 s<br>24,5 s<br>25 s |
|--|---|

---

**Elektrische beveiliging**

|  |        |
|--|--------|
| Kortstondige beveiliging (std): vertraging (tsd) | 50 ms  |
|  | 100 ms |
|  | 150 ms |
|  | 200 ms |
|  | 250 ms |
|  | 300 ms |
|  | 350 ms |
|  | 400 ms |
|  | 450 ms |
|  | 500 ms |
|  | 550 ms |
|  | 600 ms |
| Directe beveiliging (lg): instellingscoëfficiënt | 1,5    |
|  | 2      |
|  | 2,5    |
|  | 3      |
|  | 3,5    |
|  | 4      |
|  | 4,5    |
|  | 5      |
|  | 5,5    |
|  | 6      |
|  | 6,5    |
|  | 7      |
|  | 7,5    |
|  | 8      |
|  | 8,5    |
|  | 9      |
|  | 9,5    |
|  | 10     |
|  | 10,5   |
|  | 11     |
|  | 11,5   |
|  | 12     |
|  | 12,5   |
|  | 13     |
|  | 13,5   |
|  | 14     |
|  | 14,5   |
|  | 15     |

---

**Duurzaamheid**

|              |    |
|--------------|----|
| RoHS conform | Ja |
|--------------|----|