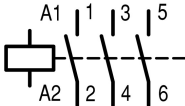




Contattore, 3p, 20A, per carico lampada (HQL)

Tipo DILL20(400V50HZ,440V60HZ)  
Catalog No. 104409  
Alternate Catalog No. XTCT020C00N

## Programma di fornitura

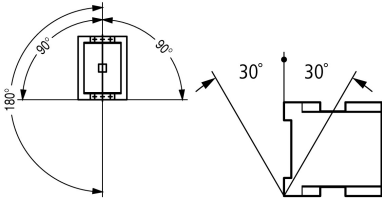
|                                                                     |                                  |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|----|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----|----|----|---|-----|-----|----|----|----|----|----|---------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|---|----|----|------|----|----|----|------------------------------------------------------------|----|----|----|---|-----|-----|----|------|------|----|----|----------------------------------------|----|----|----|-----|---|----|----|------|----|----|----|
| Assortimento                                                        |                                  |     |     | Contattori lampade DILL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Applicazione                                                        |                                  |     |     | Contattore per impianti di illuminazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Categoria d'uso                                                     |                                  |     |     | AC-1: Carico non induttivo o debolmente induttivo, forni a resistenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Corrente nominale d'impiego                                         |                                  |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| AC-5a                                                               |                                  |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| 220V 230V                                                           | I <sub>e</sub>                   | A   | 20  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| 380 V 400 V                                                         | I <sub>e</sub>                   | A   | 20  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| AC-5b                                                               |                                  |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| 220V 230V                                                           | I <sub>e</sub>                   | A   | 27  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| 380 V 400 V                                                         | I <sub>e</sub>                   | A   | 27  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| AC-1                                                                |                                  |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz   |                                  |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| a giorno                                                            |                                  |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| a 40 °C                                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A   | 45  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Simbolo circuitale                                                  |                                  |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Tensione di comando                                                 |                                  |     |     | 400 V 50 Hz, 440 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Nota                                                                |                                  |     |     | <div>Apparecchiature di comando per impianti di illuminazione</div> <table><tr><td>DIL</td><td>L12</td><td>L18</td><td>L20</td><td>M7</td><td>M9</td><td>M12</td><td>M17</td><td>M25</td><td>M32</td><td>M40</td><td>M50</td></tr><tr><td>Capacità di compensazione ammessa</td><td>470</td><td>470</td><td>470</td><td>47</td><td>80</td><td>100</td><td>220</td><td>330</td><td>470</td><td>470</td><td>500</td></tr><tr><td>Lampade a filamento</td><td>14</td><td>21</td><td>27</td><td>6</td><td>7.5</td><td>10</td><td>14</td><td>21</td><td>27</td><td>33</td><td>42</td></tr><tr><td>Lampade a luce mista</td><td>12</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>6.5</td><td>8.5</td><td>12</td><td>16</td><td>23</td><td>30</td><td>38</td></tr><tr><td>Lampade fluorescenti, collegamento convenzionale induttanza-starter</td><td>20</td><td>26</td><td>35</td><td>9</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>26</td><td>35</td><td>41</td><td>45</td></tr><tr><td>Lampade fluorescenti, collegamento convenzionale induttanza-starter</td><td>20</td><td>26</td><td>35</td><td>5.5</td><td>8</td><td>13</td><td>15</td><td>22.5</td><td>29</td><td>36</td><td>47</td></tr><tr><td>Lampade fluorescenti, collegamento Duo (rifasato in serie)</td><td>12</td><td>18</td><td>20</td><td>5</td><td>6.5</td><td>8.5</td><td>12</td><td>17.5</td><td>22.5</td><td>28</td><td>35</td></tr><tr><td>Alimentatori elettronici e lampade LED</td><td>12</td><td>18</td><td>20</td><td>3.5</td><td>6</td><td>10</td><td>12</td><td>17.5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td></tr></table> | DIL | L12 | L18 | L20  | M7   | M9  | M12 | M17 | M25 | M32 | M40 | M50 | Capacità di compensazione ammessa | 470 | 470 | 470 | 47 | 80 | 100 | 220 | 330 | 470 | 470 | 500 | Lampade a filamento | 14 | 21 | 27 | 6 | 7.5 | 10 | 14 | 21 | 27 | 33 | 42 | Lampade a luce mista | 12 | 16 | 23 | 5 | 6.5 | 8.5 | 12 | 16 | 23 | 30 | 38 | Lampade fluorescenti, collegamento convenzionale induttanza-starter | 20 | 26 | 35 | 9 | 10 | 15 | 20 | 26 | 35 | 41 | 45 | Lampade fluorescenti, collegamento convenzionale induttanza-starter | 20 | 26 | 35 | 5.5 | 8 | 13 | 15 | 22.5 | 29 | 36 | 47 | Lampade fluorescenti, collegamento Duo (rifasato in serie) | 12 | 18 | 20 | 5 | 6.5 | 8.5 | 12 | 17.5 | 22.5 | 28 | 35 | Alimentatori elettronici e lampade LED | 12 | 18 | 20 | 3.5 | 6 | 10 | 12 | 17.5 | 20 | 25 | 30 |
| DIL                                                                 | L12                              | L18 | L20 | M7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M9  | M12 | M17 | M25  | M32  | M40 | M50 |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Capacità di compensazione ammessa                                   | 470                              | 470 | 470 | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80  | 100 | 220 | 330  | 470  | 470 | 500 |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Lampade a filamento                                                 | 14                               | 21  | 27  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.5 | 10  | 14  | 21   | 27   | 33  | 42  |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Lampade a luce mista                                                | 12                               | 16  | 23  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.5 | 8.5 | 12  | 16   | 23   | 30  | 38  |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Lampade fluorescenti, collegamento convenzionale induttanza-starter | 20                               | 26  | 35  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10  | 15  | 20  | 26   | 35   | 41  | 45  |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Lampade fluorescenti, collegamento convenzionale induttanza-starter | 20                               | 26  | 35  | 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8   | 13  | 15  | 22.5 | 29   | 36  | 47  |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Lampade fluorescenti, collegamento Duo (rifasato in serie)          | 12                               | 18  | 20  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.5 | 8.5 | 12  | 17.5 | 22.5 | 28  | 35  |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |
| Alimentatori elettronici e lampade LED                              | 12                               | 18  | 20  | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6   | 10  | 12  | 17.5 | 20   | 25  | 30  |     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |                     |    |    |    |   |     |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |   |     |     |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                     |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |                                                            |    |    |    |   |     |     |    |      |      |    |    |                                        |    |    |    |     |   |    |    |      |    |    |    |

[illegible]

Nelle lampade compensate, la somma delle capacità non deve superare il carico capacitivo max. consentito (Cmax) dei contattori di potenza!  
I valori nella tabella sono validi per ogni contatto dei contattori di potenza.

## Dati tecnici

### Generalità

|                                          |         |               |                                                                                              |
|------------------------------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme                    |         |               | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                              |
| Durata, meccanica                        |         |               |                                                                                              |
| Comando in corrente alternata            | Manovre | $\times 10^6$ | 1                                                                                            |
| Frequenza di manovra, meccanica          |         |               |                                                                                              |
| Comando in corrente alternata            | Man/h   |               | 60                                                                                           |
| Idoneità ai climi                        |         |               | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78<br>Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30 |
| Temperatura ambiente                     |         |               |                                                                                              |
| a giorno                                 |         | °C            | -25 - +60                                                                                    |
| in custodia                              |         | °C            | - 25 - 40                                                                                    |
| Stoccaggio                               |         | °C            | -40 - 80                                                                                     |
| Posizione di montaggio                   |         |               |            |
| Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) |         |               |                                                                                              |
| Urto sinusoidale 10 ms                   |         |               |                                                                                              |
| Resistenza agli urti                     |         | g             | 6.9                                                                                          |
| Grado di protezione                      |         |               | IP00                                                                                         |
| Altitudine                               |         | mm            | max. 2000                                                                                    |
| Peso                                     |         |               |                                                                                              |
| comandato in AC                          |         | kg            | 0.42                                                                                         |

### Circuito principale

|                                                  |             |      |       |
|--------------------------------------------------|-------------|------|-------|
| Tensione nominale di tenuta ad impulso           | $U_{imp}$   | V AC | 8000  |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento |             |      | III/3 |
| Tensione nominale di isolamento                  | $U_i$       | V AC | 690   |
| Tensione nominale di impiego                     | $U_e$       | V AC | 690   |
| Potere di chiusura                               |             | A    | 550   |
| Potere di apertura                               | 380/400 V   | A    | 320   |
| Durata elettrica                                 | Manovre     |      | 10000 |
| Protezione contro cortocircuiti fusibile max     |             |      |       |
| 400 V                                            | gG/gL 500 V | A    | 125   |

### Tensione alternata

|                                                                   |                |   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---|----|
| AC-1                                                              |                |   |    |
| Corrente nominale d'impiego                                       |                |   |    |
| corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz |                |   |    |
| a giorno                                                          |                |   |    |
| a 40 °C                                                           | $I_{th} = I_e$ | A | 45 |
| a 60 °C                                                           | $I_{th} = I_e$ | A | 40 |
| Esercizio AC-5a                                                   |                |   |    |
| 220V 230V                                                         | $I_e$          | A | 20 |
| 380 V 400 V                                                       | $I_e$          | A | 20 |
| Esercizio AC-5b                                                   |                |   |    |
| 220V 230V                                                         | $I_e$          | A | 27 |
| 380 V 400 V                                                       | $I_e$          | A | 27 |
| 380 V 400 V                                                       | $I_e$          | A | 27 |
| carichi lampada                                                   |                |   |    |
| Lampade a incandescenza                                           |                | A | 27 |
| Lampade a luce mista                                              |                | A | 23 |
| Carico lampada al neon                                            |                |   |    |
| Collegamento convenzionale induttanza-starter                     |                | A | 35 |
| Circuido Duo                                                      |                | A | 35 |

|                                                 |    |     |
|-------------------------------------------------|----|-----|
| Alimentatori elettronici                        | A  | 20  |
| Lampade ad alta pressione al vapore di mercurio | A  | 20  |
| Lampade alogene ai vapori metallici             | A  | 20  |
| Lampade ad alta pressione al vapore di sodio    | A  | 20  |
| Lampade a bassa pressione al vapore di sodio    | A  | 12  |
| Max. capacità di compensazione ammessa          | µF | 470 |

Dissipazioni termiche (3 poli)

|                                                       |    |      |
|-------------------------------------------------------|----|------|
| Dissipazione termica a I <sub>e</sub> con AC-5b/400 V | W  | 4.5  |
| Impedenza per polo                                    | mΩ | 2.65 |

Sistema elettromagnetico

|                                                                                |               |                        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------|
| Sicurezza di tensione                                                          |               |                        |      |
| comandato in AC                                                                | Eccitazione   | x U <sub>c</sub>       |      |
| Tensione di eccitazione Comandato in corrente alternata min.                   |               | x U <sub>c</sub>       | 0.16 |
| Tensione di eccitazione comando in AC max.                                     |               | x U <sub>c</sub>       | 1.9  |
| Tensione di diseccitazione con comando AC                                      | Disinserzione | x U <sub>c</sub>       |      |
| Minima tensione di diseccitazione con comando AC                               |               | x U <sub>c</sub>       | 0.3  |
| Potenza assorbita della bobina a freddo e con 1.0 x U <sub>S</sub>             |               |                        |      |
| Bobina a doppia tensione 50 Hz                                                 | Inserzione    | VA                     | 52   |
| Bobina a doppia tensione 50 Hz                                                 | Ritenuta      | VA                     | 7.1  |
| Bobina a doppia tensione 50 Hz                                                 | Ritenuta      | W                      | 2.1  |
| Bobina a doppia tensione 60 Hz                                                 | Inserzione    | VA                     | 67   |
| Bobina a doppia tensione 60 Hz                                                 | Ritenuta      | VA                     | 8.7  |
| Bobina a doppia tensione 60 Hz                                                 | Ritenuta      | W                      | 2.1  |
| Durata di inserzione                                                           |               | % durata di inserzione | 100  |
| Tempi di commutazione                                                          |               |                        |      |
| Tempo di chiusura                                                              |               | ms                     |      |
| Tempi di commutazione circuiti principali comando in AC tempo di chiusura min. |               | ms                     | 16   |
| Tempi di commutazione circuiti principali comando in AC tempo di chiusura max. |               | ms                     | 22   |
| Tempo di apertura                                                              |               | ms                     |      |
| Tempi di commutazione circuiti principali comando in AC tempo di apertura min. |               | ms                     | 8    |
| Tempi di commutazione circuiti principali comando in AC tempo di apertura max. |               | ms                     | 14   |

Altri dati tecnici

|                 |     |  |     |
|-----------------|-----|--|-----|
| come Contattore | DIL |  | M32 |
|-----------------|-----|--|-----|

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

|                      |  |  |                             |
|----------------------|--|--|-----------------------------|
| Interferenza emessa  |  |  | Secondo la norma EN 60947-1 |
| Immunità ai disturbi |  |  | Secondo la norma EN 60947-1 |

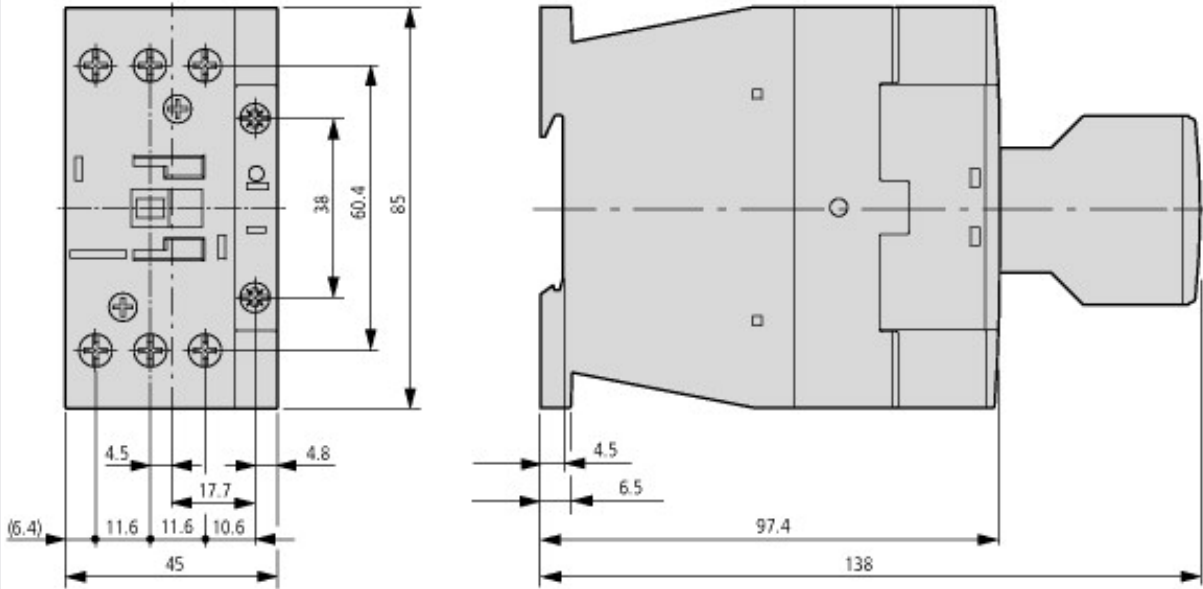
Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

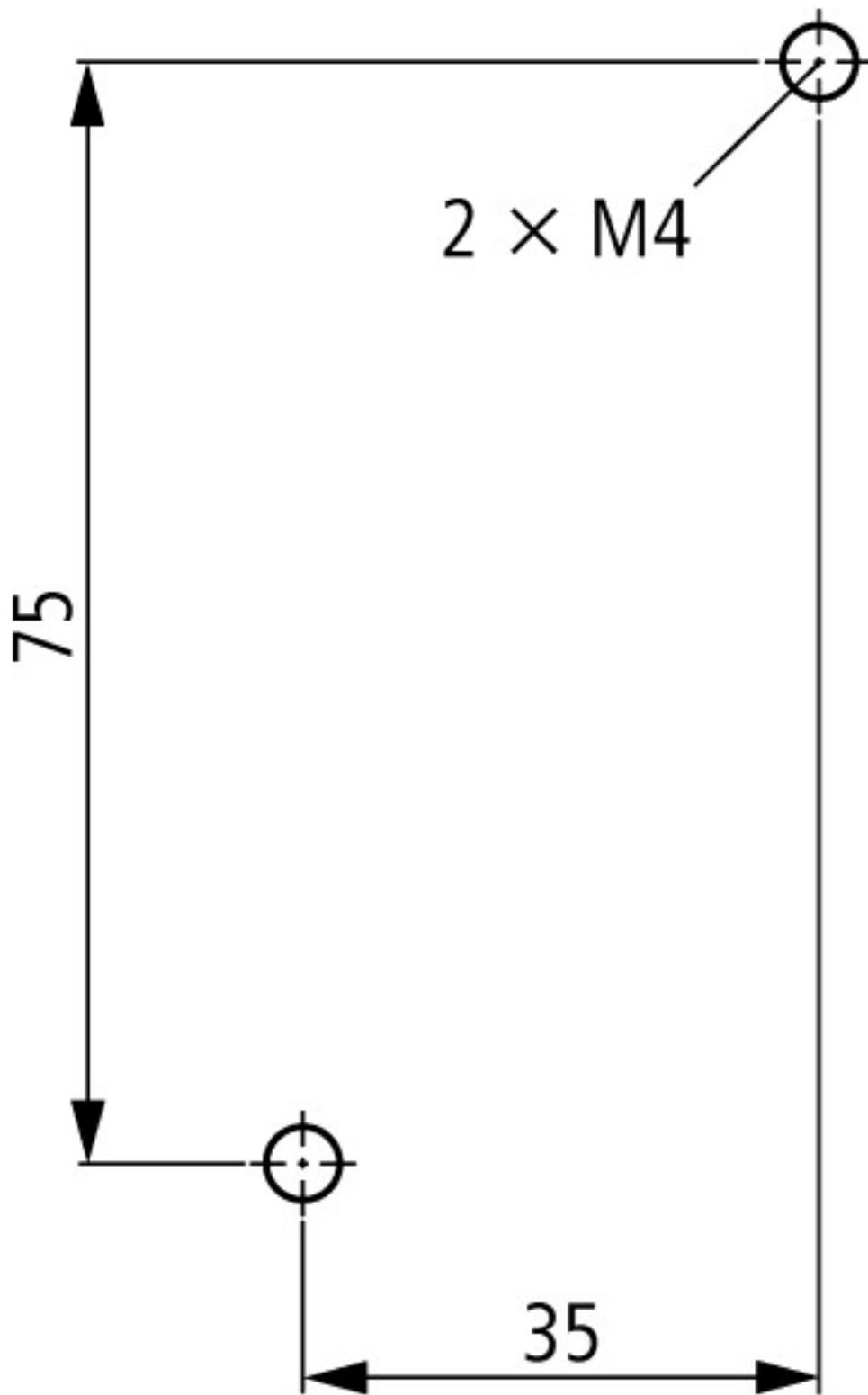
|                                                                             |                  |    |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------|
| Dati tecnici per verifiche di progetto                                      |                  |    |                                                       |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione           | I <sub>n</sub>   | A  | 27                                                    |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 1.5                                                   |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W  | 4.5                                                   |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | P <sub>vs</sub>  | W  | 2.1                                                   |
| Potere di dissipazione                                                      | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                     |
| Temperatura ambiente di servizio min.                                       |                  | °C | -25                                                   |
| Temperatura ambiente di servizio max.                                       |                  | °C | 60                                                    |
| Verifiche di progetto IEC/EN 61439                                          |                  |    |                                                       |
| 10.2 Idoneità di materiali e componenti                                     |                  |    |                                                       |
| 10.2.2 Resistenza alla corrosione                                           |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore                                |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale      |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |

|                                                          |  |  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV                    |  |  | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.2.5 Sollevamento                                      |  |  | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.2.6 Prova d'urto                                      |  |  | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.2.7 Diciture                                          |  |  | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri                 |  |  | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale             |  |  | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche                 |  |  | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi                   |  |  | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti                     |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento                        |  |  |                                                                                                                                                                            |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete          |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso                      |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante       |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.10 Riscaldamento                                      |  |  | Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature. |
| 10.11 Resistenza al corto circuito                       |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.                                                  |
| 10.12 EMC                                                |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.                                                  |
| 10.13 Funzione meccanica                                 |  |  | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).                                                          |

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                                             |    |  |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Contatto per commutazione in C.A. (EC000066)                                                                                                             |    |  |                 |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Contattore (Ns) / Contattore di potenza (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |    |  |                 |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz                                                                                                                                                   | V  |  | 400 - 400       |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz                                                                                                                                                   | V  |  | 440 - 440       |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC                                                                                                                                                         | V  |  | 0 - 0           |
| tipo di tensione per l'azionamento                                                                                                                                                                          |    |  | AC              |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-1, 400 V                                                                                                                                                            | A  |  | 20              |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-3, 400 V                                                                                                                                                            | A  |  | 0               |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V                                                                                                                                                                | kW |  | 0               |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-4, 400 V                                                                                                                                                            | A  |  | 0               |
| potenza d'esercizio nominale per AC-4, 400 V                                                                                                                                                                | kW |  | 0               |
| potenza di esercizio nominale NEMA                                                                                                                                                                          | kW |  | 0               |
| adatto per installazione in serie                                                                                                                                                                           |    |  | no              |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura                                                                                                                                                          |    |  | 0               |
| numero di contatti ausiliari, contatti di riposo                                                                                                                                                            |    |  | 0               |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale                                                                                                                                                          |    |  | raccordo a vite |
| numero di contatti di apertura, contatti principali                                                                                                                                                         |    |  | 0               |
| numero di contatti di chiusura, contatti principali                                                                                                                                                         |    |  | 3               |





Distanza laterale dalle parti collegate a terra: 6 mm