



|  |  |      |      |
|--|--|------|------|
| Denominazione del prodotto                               | Contattore di potenza                                    |      |      |
| Tipo   | BF32   |      |      |
| <b>Caratteristiche dei contatti</b>                      |  |      |      |
| Numero di poli   | Nr.  | 3    |      |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                   | V  | 690  |      |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)            | kV   | 6    |      |
| Frequenza di impiego                                     | min  | Hz   | 25   |
|  | max  | Hz   | 400  |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC    | A  | 56   |      |
| Corrente di impiego Ie                                   | AC-1 (≤40°C)   | A    | 56   |
|  | AC-1 (≤55°C)   | A    | 45   |
|  | AC-1 (≤70°C)   | A    | 40   |
|  | AC-3 (≤440V ≤55°C)                                       | A    | 32   |
|  | AC-4 (400V)  | A    | 13.5 |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                           | 230V   | kW   | 8.8  |
|  | 400V   | kW   | 16   |
|  | 415V   | kW   | 17   |
|  | 440V   | kW   | 17   |
|  | 500V   | kW   | 20   |
|  | 690V   | kW   | 22   |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           | 230V   | kW   | 21   |
|  | 400V   | kW   | 36   |
|  | 500V   | kW   | 45   |
|  | 690V   | kW   | 62   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V   | A    | 30   |
|  | 48V  | A    | 26   |
|  | 75V  | A    | 22   |
|  | 110V   | A    | 8    |
|  | 220V   | A    | –    |
|  | Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V | A    |
| 48V  |  | A    | 32   |
| 75V  |  | A    | 28   |
| 110V   |  | A    | 25   |
| 220V   |  | A    | 3    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie |  | ≤24V | A    |
|  | 48V  | A    | 32   |
|  | 75V  | A    | 32   |
|  | 110V   | A    | 27   |

|   |          |      |     |
|---|----------|------|-----|
|   | 220V     | A    | 23  |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      | ≤24V     | A    | –   |
|   | 48V      | A    | –   |
|   | 75V      | A    | –   |
|   | 110V     | A    | –   |
|   | 220V     | A    | –   |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V     | A    | 20  |
|   | 48V      | A    | 17  |
|   | 75V      | A    | 15  |
|   | 110V     | A    | 2,5 |
|   | 220V     | A    | –   |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V     | A    | 25  |
|   | 48V      | A    | 22  |
|   | 75V      | A    | 20  |
|   | 110V     | A    | 15  |
|   | 220V     | A    | 3   |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V     | A    | 30  |
|   | 48V      | A    | 28  |
|   | 75V      | A    | 28  |
|   | 110V     | A    | 20  |
|   | 220V     | A    | 23  |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V     | A    | –   |
|   | 48V      | A    | –   |
|   | 75V      | A    | –   |
|   | 110V     | A    | –   |
|   | 220V     | A    | –   |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A    | 320 |
| Fusibile di protezione  | gG (IEC) | A    | 63  |
|   | aM (IEC) | A    | 32  |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A    | 320 |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V    | A    | 256 |
|   | 500V     | A    | 240 |
|   | 690V     | A    | 192 |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ   | 2   |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | Ith      | W    | 6   |
|   | AC-3     | W    | 2   |
| Coppia di serraggio terminali                                 | min      | Nm   | 2.5 |
|   | max      | Nm   | 3   |
|   | min      | Ibin | 1.8 |
|   | max      | Ibin | 2.2 |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          | min      | Nm   | 0.8 |
|   | max      | Nm   | 1   |
|   | min      | Ibin | 0.8 |

|   |                            |                  |                            |
|---|----------------------------|------------------|----------------------------|
|   | max                        | I <sub>bin</sub> | 0.74                       |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente |                            | Nr.              | 2                          |
| Sezione dei conduttori                                |                            |                  |                            |
| AWG/Kcmil   | max                        |                  | 6                          |
| Flessibili senza terminale                            |                            |                  |                            |
|   | min                        | mm <sup>2</sup>  | 2.5                        |
|   | max                        | mm <sup>2</sup>  | 16                         |
| Flessibili con terminale                              |                            |                  |                            |
|   | min                        | mm <sup>2</sup>  | 1                          |
|   | max                        | mm <sup>2</sup>  | 10                         |
| Flessibile con terminale a forcella                   |                            |                  |                            |
|   | min                        | mm <sup>2</sup>  | 1                          |
|   | max                        | mm <sup>2</sup>  | 10                         |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529  |                            |                  | IP20 - cablato             |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                     |                            |                  |                            |
| Posizione di montaggio                                |                            |                  |                            |
|   | Normale<br>Ammessa         |                  | Piano verticale<br>±30°    |
| Fissaggio   |                            |                  | A vite / guida DIN<br>35mm |
| Peso prodotto   |                            | g                | 420                        |
| <b>Manovre</b>  |                            |                  |                            |
| Durata meccanica                                      |                            | cycles           | 20000000                   |
| Durata elettrica                                      |                            | cycles           | 1600000                    |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>           |                            |                  |                            |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1         |                            |                  |                            |
|   | Carico nominale<br>A vuoto | cycles<br>cycles | 1600000<br>20000000        |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                  |                            |                  | Si                         |
| <b>Comando bobina AC</b>                              |                            |                  |                            |
| Tensione nominale a 60Hz                              |                            | V                | 120                        |
| Limiti di funzionamento                               |                            |                  |                            |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                       |                            |                  |                            |
| Chiusura  |                            |                  |                            |
|   | min                        | %Us              | 80                         |
|   | max                        | %Us              | 110                        |
| Rilascio  |                            |                  |                            |
|   | min                        | %Us              | 20                         |
|   | max                        | %Us              | 55                         |
| Assorbimento medio a 20°C                             |                            |                  |                            |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                       |                            |                  |                            |
|   | Spunto                     | VA               | 75                         |
|   | Servizio                   | VA               | 9                          |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                             |                            | W                | 2.5                        |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>                    |                            |                  |                            |
| Manovra meccanica                                     |                            | cycles/h         | 3600                       |
| <b>Tempi di manovra</b>                               |                            |                  |                            |
| Tempi medi con comando a Us                           |                            |                  |                            |
| in AC   |                            |                  |                            |
| Chiusura NA   |                            |                  |                            |
|   | min                        | ms               | 8                          |
|   | max                        | ms               | 24                         |

|             |     |    |    |
|-------------|-----|----|----|
| Rilascio NA | min | ms | 5  |
|             | max | ms | 15 |
| Chiusura NC | min | ms | 9  |
|             | max | ms | 20 |
| Rilascio NC | min | ms | 9  |
|             | max | ms | 17 |

**Dati tecnici UL**

|  |   |     |
|--|---|-----|
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL) | V | 600 |
|--|---|-----|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Full-load current (FLA) per motore trifase |  |  |  |
|--|--|--|--|

|        |   |    |
|--------|---|----|
| a 480V | A | 27 |
| a 600V | A | 27 |

|                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| Potenza meccanica erogata con |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|

|                       |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| Motore monofase in AC |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 110/120V | HP | 3   |
| 230V     | HP | 7.5 |

|                      |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|
| Motore trifase in AC |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|

|          |    |    |
|----------|----|----|
| 200/208V | HP | 10 |
| 220/230V | HP | 10 |
| 460/480V | HP | 20 |
| 575/600V | HP | 25 |

|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
| General USE |  |  |  |
|-------------|--|--|--|

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Contattore |  |  |  |
|------------|--|--|--|

|    |   |    |
|----|---|----|
| AC | A | 55 |
|----|---|----|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V |  |  |  |
|--|--|--|--|

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| High fault |  |  |  |
|------------|--|--|--|

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile                   | A  | 100 |
| Classe fusibile            |    | J   |

|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| Standard fault |  |  |  |
|----------------|--|--|--|

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 5   |
| Fusibile                   | A  | 125 |

**Condizioni ambientali**

|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
| Temperatura |  |  |  |
|-------------|--|--|--|

|                        |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
| Temperatura di impiego |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 70  |

|                           |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|
| Temperatura di stoccaggio |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|

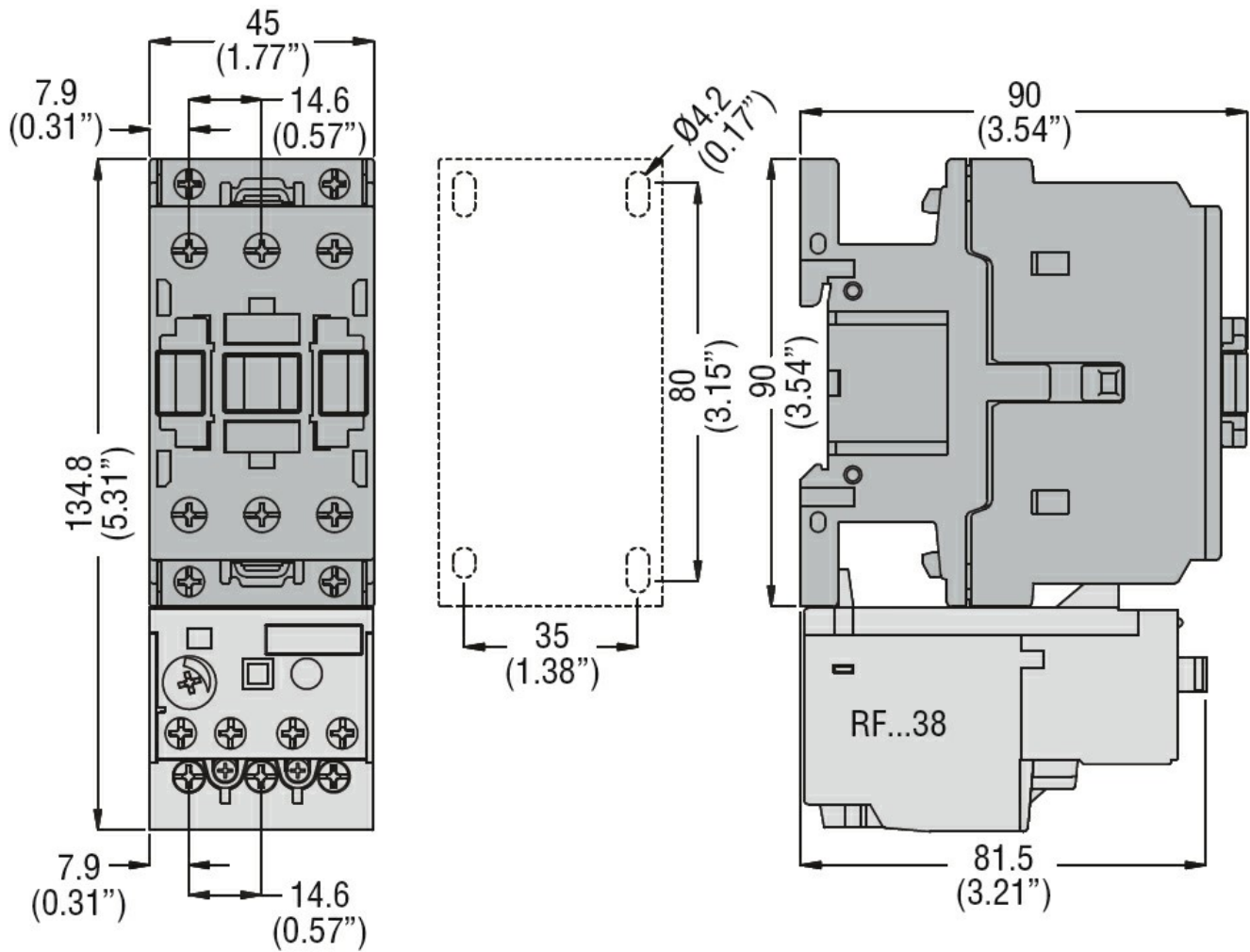
|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80  |

|                    |   |      |
|--------------------|---|------|
| Altitudine massima | m | 3000 |
|--------------------|---|------|

**Tolleranze e protezioni**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Grado di inquinamento | 3 |
|-----------------------|---|

**Dimensioni**



### Schemi elettrici



### Omologazioni e conformità

#### Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

---

UL 60947-4-1

---

Omologazioni

CCC

cULus

EAC

---

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.