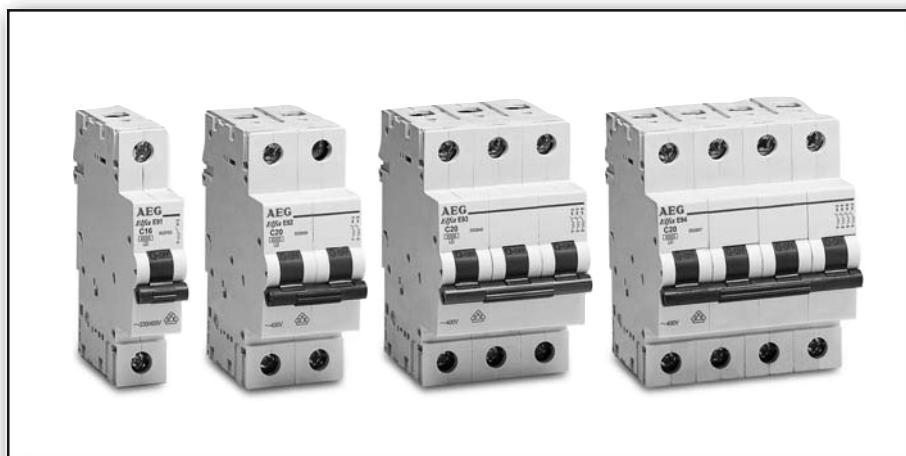


Serie E90



| Serie | Capacità di rottura | Norme |
|---------------------|---------------------|-----------|
| E90E ⁽¹⁾ | 4500 | EN 60898 |
| E90 ⁽¹⁾ | 6000 | EN 60898 |
| E90S ⁽²⁾ | 10000 | EN 60898 |
| E90X | 15... 25KA | IEC 947-2 |

Omologazioni



| | | | | | | |
|---|------------|--------|----------|----------|----------|----------|
| Corrente nominale I _n | 0,5..63A | 6..32A | 0,5..63A | 0,5..63A | 0,5..63A | 0,5..63A |
| Numero di poli | 1 | 1 + N | 1 + N | 2 | 3 | 4 |
| Tensione nominale U _n ⁽³⁾ | 230/400V~ | 230V~ | 230V~ | 400V~ | 400V~ | 400V~ |
| Tensione min. di esercizio U _{Bmin} | 12V~ | 12V~ | 12V~ | 12V~ | 12V~ | 12V~ |
| Curva caratteristica | B, C, D | B, C | B, C, D | B, C, D | B, C, D | B, C, D |
| Classe di limitazione | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Numero di manovre | elettriche | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| | meccaniche | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Peso | 125g | 125g | 250g | 250g | 375g | 500g |
| Larghezza | 18mm | 18mm | 36mm | 36mm | 54mm | 72mm |
| Altezza | 86mm | 86mm | 86mm | 86mm | 86mm | 86mm |
| Profondità | 70mm | 70mm | 70mm | 70mm | 70mm | 70mm |

(1) approvazioni IMQ: vedere marchio accanto alla descrizione degli apparecchi (pag. 9, 10, 11)

(2) approvazioni UL-CSA a richiesta

(3) per E90X la tensione nominale è 240/415V secondo IEC 947-2

Temperatura di funzionamento

Da -25 a 55°C secondo EN 60898

Temperatura di stoccaggio

Da -55 a 55°C secondo IEC 88 par. 2-1

Tropicalizzazione

secondo EN 60068-2-28/2-30
95% di UR a 55°C

Impiego in DC

Fino a 48V per versioni unipolari, 110V per versioni bipolari con due poli in serie.

In corrente continua il valore di intervento del relè magnetico è circa 40% più alto del corrispondente valore in AC (vedere pag. 14).

Capacità dei terminali

flessibile/rigido 25/35 mm²

- Facile montaggio su guida DIN 35 mm
- Carcassa in Duroplast, autoestinguenta
- Morsetti di collegamento a mantello con viti imperdibili
- Leva di comando con disinnesto libero e sezionamento visualizzato in modo inequivocabile:
 - nella posizione "0" (aperto) la striscia verde è visibile e i contatti sono aperti almeno di 5,5 mm: l'interruttore è in posizione di sezionatore aperto
 - nella posizione "I" (inserito) la striscia rossa sulla leva è visibile in modo completo

Inoltre la leva è lucchettabile nella posizione di "aperto" o "inserito"

Serie E90E 4,5kA

Secondo DIN VDE 0641 e EN 60898

Campo di intervento del relé termico:

$(1,13 \pm 1,45) \times I_n$

Caratteristiche di funzionamento:

B: $(3 \div 5) \times I_n$ C: $(5 \div 10) \times I_n$

1 polo



| In (A) | Imballo unitario | Caratteristica B | | Caratteristica C | | Caratteristica D | |
|--------|------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| | | Tipo | Codice | Tipo | Codice | Tipo | Codice |
| 2 | 12 | – | – | E91E C02 | 552610 | | |
| 4 | 12 | – | – | E91E C04 | 552612 | | |
| 6 | 12 | E91E B06 | 552533 | E91E C06 | 552613 | | |
| 10 | 12 | E91E B10 | 552535 | E91E C10 | 552615 | | |
| 13 | 12 | E91E B13 | 552536 | E91E C13 | 552616 | | |
| 16 | 12 | E91E B16 | 552537 | E91E C16 | 552617 | | |
| 20 | 12 | E91E B20 | 552538 | E91E C20 | 552618 | | |
| 25 | 12 | E91E B25 | 552539 | E91E C25 | 552619 | | |
| 32 | 12 | E91E B32 | 552540 | E91E C32 | 552620 | | |
| 40 | 12 | E91E B40 | 552541 | E91E C40 | 552621 | | |

1P + N in un modulo



| | | | | | | | |
|----|----|------------|--------|------------|--------|--|--|
| 6 | 12 | E91ENR B06 | 553558 | E91ENR C06 | 553550 | | |
| 10 | 12 | E91ENR B10 | 553560 | E91ENR C10 | 553552 | | |
| 16 | 12 | E91ENR B16 | 553561 | E91ENR C16 | 553553 | | |
| 20 | 12 | E91ENR B20 | 553562 | E91ENR C20 | 553554 | | |
| 25 | 12 | E91ENR B25 | 553563 | E91ENR C25 | 553555 | | |
| 32 | 12 | E91ENR B32 | 553564 | E91ENR C32 | 553556 | | |

1P + N



| | | | | | | | |
|----|---|-----------|--------|-----------|--------|--|--|
| 2 | 6 | – | – | E91E C02N | 552672 | | |
| 4 | 6 | – | – | E91E C04N | 552673 | | |
| 6 | 6 | E91E B06N | 552592 | E91E C06N | 552674 | | |
| 10 | 6 | E91E B10N | 552593 | E91E C10N | 552675 | | |
| 13 | 6 | E91E B13N | 552594 | E91E C13N | 552676 | | |
| 16 | 6 | E91E B16N | 552595 | E91E C16N | 552677 | | |
| 20 | 6 | E91E B20N | 552596 | E91E C20N | 552678 | | |
| 25 | 6 | E91E B25N | 552597 | E91E C25N | 552679 | | |
| 32 | 6 | E91E B32N | 552598 | E91E C32N | 552680 | | |
| 40 | 6 | E91E B40N | 552599 | E91E C40N | 552681 | | |

2 poli



| | | | | | | | |
|----|---|----------|--------|----------|--------|--|--|
| 2 | 6 | – | – | E92E C02 | 552626 | | |
| 4 | 6 | – | – | E92E C04 | 552628 | | |
| 6 | 6 | E92E B06 | 552549 | E92E C06 | 552629 | | |
| 10 | 6 | E92E B10 | 552551 | E92E C10 | 552631 | | |
| 13 | 6 | E92E B13 | 552552 | E92E C13 | 552632 | | |
| 16 | 6 | E92E B16 | 552553 | E92E C16 | 552633 | | |
| 20 | 6 | E92E B20 | 552554 | E92E C20 | 552634 | | |
| 25 | 6 | E92E B25 | 552555 | E92E C25 | 552635 | | |
| 32 | 6 | E92E B32 | 552556 | E92E C32 | 552636 | | |
| 40 | 6 | E92E B40 | 552557 | E92E C40 | 552637 | | |

3 poli



| | | | | | | | |
|----|---|----------|--------|----------|--------|--|--|
| 2 | 4 | – | – | E93E C02 | 552642 | | |
| 4 | 4 | – | – | E93E C04 | 552644 | | |
| 6 | 4 | E93E B06 | 552565 | E93E C06 | 552645 | | |
| 10 | 4 | E93E B10 | 552567 | E93E C10 | 552647 | | |
| 13 | 4 | E93E B13 | 552568 | E93E C13 | 552648 | | |
| 16 | 4 | E93E B16 | 552569 | E93E C16 | 552649 | | |
| 20 | 4 | E93E B20 | 552570 | E93E C20 | 552650 | | |
| 25 | 4 | E93E B25 | 552571 | E93E C25 | 552651 | | |
| 32 | 4 | E93E B32 | 552572 | E93E C32 | 552652 | | |
| 40 | 4 | E93E B40 | 552573 | E93E C40 | 552653 | | |

4 poli



| | | | | | | | |
|----|---|----------|--------|----------|--------|--|--|
| 2 | 3 | – | – | E94E C02 | 552658 | | |
| 4 | 3 | – | – | E94E C04 | 552660 | | |
| 6 | 3 | E94E B06 | 552581 | E94E C06 | 552661 | | |
| 10 | 3 | E94E B10 | 552583 | E94E C10 | 552663 | | |
| 13 | 3 | E94E B13 | 552584 | E94E C13 | 552664 | | |
| 16 | 3 | E94E B16 | 552585 | E94E C16 | 552665 | | |
| 20 | 3 | E94E B20 | 552586 | E94E C20 | 552666 | | |
| 25 | 3 | E94E B25 | 552587 | E94E C25 | 552667 | | |
| 32 | 3 | E94E B32 | 552588 | E94E C32 | 552668 | | |
| 40 | 3 | E94E B40 | 552589 | E94E C40 | 552669 | | |

Serie E90 6kA

Secondo a DIN VDE 0641 e EN 60898

Campo di intervento del relè termico:

$(1,13 \div 1,45) \times I_n$

Caratteristiche di funzionamento:

B: $(3 \div 5) \times I_n$ C: $(5 \div 10) \times I_n$ D: $(10 \div 20) \times I_n$

1 polo



| In (A) | Imballo unitario | Caratteristica B | | Caratteristica C | | Caratteristica D | |
|--------|------------------|------------------|--------|-------------------|--------|------------------|--------|
| | | Tipo | Codice | Tipo | Codice | Tipo | Codice |
| 0,5 | 12 | — | — | E91 C0.5 Ⓢ | 552784 | E91 D0.5 | 552876 |
| 1 | 12 | — | — | E91 C01 Ⓢ | 552785 | E91 D01 | 552877 |
| 2 | 12 | — | — | E91 C02 Ⓢ | 552786 | E91 D02 | 552878 |
| 3 | 12 | — | — | E91 C03 Ⓢ | 552787 | E91 D03 | 552879 |
| 4 | 12 | — | — | E91 C04 Ⓢ | 552788 | E91 D04 | 552880 |
| 6 | 12 | E91 B06 | 552697 | E91 C06 Ⓢ | 552789 | E91 D06 | 552881 |
| 10 | 12 | E91 B10 | 552699 | E91 C10 Ⓢ | 552791 | E91 D10 | 552883 |
| 13 | 12 | E91 B13 | 552700 | E91 C13 Ⓢ | 552792 | E91 D13 | 552884 |
| 16 | 12 | E91 B16 | 552701 | E91 C16 Ⓢ | 552793 | E91 D16 | 552885 |
| 20 | 12 | E91 B20 | 552702 | E91 C20 Ⓢ | 552794 | E91 D20 | 552886 |
| 25 | 12 | E91 B25 | 552703 | E91 C25 Ⓢ | 552795 | E91 D25 | 552887 |
| 32 | 12 | E91 B32 | 552704 | E91 C32 Ⓢ | 552796 | E91 D32 | 552888 |
| 40 | 12 | E91 B40 | 552705 | E91 C40 Ⓢ | 552797 | E91 D40 | 552889 |
| 50 | 12 | E91 B50 | 552706 | E91 C50 Ⓢ | 552798 | E91 D50 | 552890 |
| 63 | 12 | E91 B63 | 552707 | E91 C63 Ⓢ | 552799 | E91 D63 | 552891 |

2 poli



| | | | | | | | |
|-----|---|----------------|--------|-------------------|--------|-----------------|--------|
| 0,5 | 6 | — | — | E92 C0.5 Ⓢ | 552819 | E92 D0.5 | 552911 |
| 1 | 6 | — | — | E92 C01 Ⓢ | 552820 | E92 D01 | 552912 |
| 2 | 6 | — | — | E92 C02 Ⓢ | 552821 | E92 D02 | 552913 |
| 3 | 6 | — | — | E92 C03 Ⓢ | 552822 | E92 D03 | 552914 |
| 4 | 6 | — | — | E92 C04 Ⓢ | 552823 | E92 D04 | 552915 |
| 6 | 6 | E92 B06 | 552732 | E92 C06 Ⓢ | 552824 | E92 D06 | 552916 |
| 10 | 6 | E92 B10 | 552734 | E92 C10 Ⓢ | 552826 | E92 D10 | 552918 |
| 13 | 6 | E92 B13 | 552735 | E92 C13 Ⓢ | 552827 | E92 D13 | 552919 |
| 16 | 6 | E92 B16 | 552736 | E92 C16 Ⓢ | 552828 | E92 D16 | 552920 |
| 20 | 6 | E92 B20 | 552737 | E92 C20 Ⓢ | 552829 | E92 D20 | 552921 |
| 25 | 6 | E92 B25 | 552738 | E92 C25 Ⓢ | 552830 | E92 D25 | 552922 |
| 32 | 6 | E92 B32 | 552739 | E92 C32 Ⓢ | 552831 | E92 D32 | 552923 |
| 40 | 6 | E92 B40 | 552740 | E92 C40 Ⓢ | 552832 | E92 D40 | 552924 |
| 50 | 6 | E92 B50 | 552741 | E92 C50 Ⓢ | 552833 | E92 D50 | 552925 |
| 63 | 6 | E92 B63 | 552742 | E92 C63 Ⓢ | 552834 | E92 D63 | 552926 |

3 poli



| | | | | | | | |
|-----|---|----------------|--------|-------------------|--------|-----------------|--------|
| 0,5 | 4 | — | — | E93 C0.5 Ⓢ | 552838 | E93 D0.5 | 552930 |
| 1 | 4 | — | — | E93 C01 Ⓢ | 552839 | E93 D01 | 552931 |
| 2 | 4 | — | — | E93 C02 Ⓢ | 552840 | E93 D02 | 552932 |
| 3 | 4 | — | — | E93 C03 Ⓢ | 552841 | E93 D03 | 552933 |
| 4 | 4 | — | — | E93 C04 Ⓢ | 552842 | E93 D04 | 552934 |
| 6 | 4 | E93 B06 | 552751 | E93 C06 Ⓢ | 552843 | E93 D06 | 552935 |
| 10 | 4 | E93 B10 | 552753 | E93 C10 Ⓢ | 552845 | E93 D10 | 552937 |
| 13 | 4 | E93 B13 | 552754 | E93 C13 Ⓢ | 552846 | E93 D13 | 552938 |
| 16 | 4 | E93 B16 | 552755 | E93 C16 Ⓢ | 552847 | E93 D16 | 552939 |
| 20 | 4 | E93 B20 | 552756 | E93 C20 Ⓢ | 552848 | E93 D20 | 552940 |
| 25 | 4 | E93 B25 | 552757 | E93 C25 Ⓢ | 552849 | E93 D25 | 552941 |
| 32 | 4 | E93 B32 | 552758 | E93 C32 Ⓢ | 552850 | E93 D32 | 552942 |
| 40 | 4 | E93 B40 | 552759 | E93 C40 Ⓢ | 552851 | E93 D40 | 552943 |
| 50 | 4 | E93 B50 | 552760 | E93 C50 Ⓢ | 552852 | E93 D50 | 552944 |
| 63 | 4 | E93 B63 | 552761 | E93 C63 Ⓢ | 552853 | E93 D63 | 552945 |

4 poli



| | | | | | | | |
|-----|---|----------------|--------|-------------------|--------|----------------|--------|
| 0,5 | 3 | — | — | E94 C0.5 Ⓢ | 552857 | E94 D05 | 552949 |
| 1 | 3 | — | — | E94 C01 Ⓢ | 552858 | E94 D01 | 552950 |
| 2 | 3 | — | — | E94 C02 Ⓢ | 552859 | E94 D02 | 552951 |
| 3 | 3 | — | — | E94 C03 Ⓢ | 552860 | E94 D03 | 552952 |
| 4 | 3 | — | — | E94 C04 Ⓢ | 552861 | E94 D04 | 552953 |
| 6 | 3 | E94 B06 | 552770 | E94 C06 Ⓢ | 552862 | E94 D06 | 552954 |
| 10 | 3 | E94 B10 | 552772 | E94 C10 Ⓢ | 552864 | E94 D10 | 552956 |
| 13 | 3 | E94 B13 | 552773 | E94 C13 Ⓢ | 552865 | E94 D13 | 552957 |
| 16 | 3 | E94 B16 | 552774 | E94 C16 Ⓢ | 552866 | E94 D16 | 552958 |
| 20 | 3 | E94 B20 | 552775 | E94 C20 Ⓢ | 552867 | E94 D20 | 552959 |
| 25 | 3 | E94 B25 | 552776 | E94 C25 Ⓢ | 552868 | E94 D25 | 552960 |
| 32 | 3 | E94 B32 | 552777 | E94 C32 Ⓢ | 552869 | E94 D32 | 552961 |
| 40 | 3 | E94 B40 | 552778 | E94 C40 Ⓢ | 552870 | E94 D40 | 552962 |
| 50 | 3 | E94 B50 | 552779 | E94 C50 Ⓢ | 552871 | E94 D50 | 552963 |
| 63 | 3 | E94 B63 | 552780 | E94 C63 Ⓢ | 552872 | E94 D63 | 552964 |

Serie E90 6kA

Secondo DIN VDE 0641 e EN 60898

Campo di intervento del relè termico:

$(1,13 \div 1,45) \times I_n$

Caratteristiche di funzionamento:

B: $(3 \div 5) \times I_n$ C: $(5 \div 10) \times I_n$ D: $(10 \div 20) \times I_n$

1P + N in un modulo



| In (A) | Imballo unitario | Caratteristica B | | Caratteristica C | | Caratteristica D | |
|-----------|---------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| | | Tipo | Codice | Tipo | Codice | Tipo | Codice |
| 6 | 12 | E91NR B06 | 553575 | E91NR C06 | 553566 | – | – |
| 10 | 12 | E91NR B10 | 553577 | E91NR C10 | 553568 | – | – |
| 13 | 12 | E91NR B13 | 553578 | E91NR C13 | 553569 | – | – |
| 16 | 12 | E91NR B16 | 553579 | E91NR C16 | 553570 | – | – |
| 20 | 12 | E91NR B20 | 553580 | E91NR C20 | 553571 | – | – |
| 25 | 12 | E91NR B25 | 553581 | E91NR C25 | 553572 | – | – |
| 32 | 12 | E91NR B32 | 553582 | E91NR C32 | 553573 | – | – |

1P + N



| | | | | | | | |
|-----|---|----------|--------|------------|--------|-----------|--------|
| 0,5 | 6 | – | – | E91 C0.5 N | 552803 | E91 D0.5N | 552895 |
| 1 | 6 | – | – | E91 C01 N | 552804 | E91 D01N | 552896 |
| 2 | 6 | – | – | E91 C02 N | 552805 | E91 D02N | 552897 |
| 3 | 6 | – | – | E91 C03 N | 552806 | E91 D03N | 552898 |
| 4 | 6 | – | – | E91 C04 N | 552807 | E91 D04N | 552899 |
| 6 | 6 | E91 B06N | 552716 | E91 C06 N | 552808 | E91 D06N | 552900 |
| 10 | 6 | E91 B10N | 552718 | E91 C10 N | 552810 | E91 D10N | 552902 |
| 13 | 6 | E91 B13N | 552719 | E91 C13 N | 552811 | E91 D13N | 552903 |
| 16 | 6 | E91 B16N | 552720 | E91 C16 N | 552812 | E91 D16N | 552904 |
| 20 | 6 | E91 B20N | 552721 | E91 C20 N | 552813 | E91 D20N | 552905 |
| 25 | 6 | E91 B25N | 552722 | E91 C25 N | 552814 | E91 D25N | 552906 |
| 32 | 6 | E91 B32N | 552723 | E91 C32 N | 552815 | E91 D32N | 552907 |
| 40 | 6 | E91 B40N | 552724 | E91 C40 N | 552816 | E91 D40N | 552908 |
| 50 | 6 | E91 B50N | 552725 | E91 C50 N | 552817 | E91 D50N | 552909 |
| 63 | 6 | E91 B63N | 552726 | E91 C63 N | 552818 | E91 D63N | 552910 |