



interruttore automatico 3VA6 UL frame 600 classe del potere di interruzione H 65kA con 480V a 3 poli, protezione impianto ETU560, LSIG, $I_n=400A$ protezione da sovraccarico, 100% nominale $I_r=160A...400A$ protezione da cortocircuito $I_{sd}=0,6..10x I_n$, $I_i=1,5..12x I_n$ protezione del conduttore di neutro opzionale con (esterno) trasformatore di corrente, fino al 160% protezione da guasto verso terra $I_g=0,2...1 x I_n$, $t_g=0,05...0,8s$ senza collegamento

| Versione | |
|---|---------------------------------------|
| marca del prodotto | SENTRON |
| denominazione del prodotto | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File | H LAE |
| esecuzione del prodotto | Protezione impianto |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Heating, Air Conditioning and Refrigeration (tipo HACR) | Si |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente | ETU560 |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente | LSIG |
| numero di poli | 3 |
| Dati tecnici generali | |
| tensione di isolamento / valore nominale | 800 V |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale | 690 V |
| potenza dissipata [W] / max. | 70 W |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo | 23,33 W |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip. | 20 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V | 4 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V | 3 500 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V | 4 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V | 3 500 |
| caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico | Si |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra | Somma delle correnti sul conduttore L |
| funzione del prodotto | |
| • funzione di comunicazione | Si |
| • altra funzione di misura | No |
| Peso netto per UQ | 4,865 kg |
| Elettricità | |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker | Si |
| corrente di impiego | |
| • a 40 °C | 400 A |
| • a 45 °C | 400 A |
| • a 50 °C | 400 A |
| • a 55 °C | 400 A |

| | |
|-----------|-------|
| • a 60 °C | 400 A |
| • a 65 °C | 400 A |
| • a 70 °C | 400 A |

Capacità di commutazione IEC 60947

| | |
|---|--------|
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico | H |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) | |
| • con 240 V | 110 kA |
| • con 415 V | 85 kA |
| • con 690 V | 6 kA |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) | |
| • con 240 V | 110 kA |
| • con 415 V | 85 kA |
| • con 690 V | 6 kA |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm) | |
| • con 240 V | 242 kA |
| • con 415 V | 187 kA |
| • con 690 V | 9 kA |

Capacità di commutazione UL 489

| | |
|---------------------------------|--------|
| potere di interruzione corrente | |
| • con 240 V | 100 kA |
| • con 480 V | 65 kA |
| • con 600 V | 22 kA |

Parametri regolabili

| | |
|---|---------|
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _r) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I ² t | |
| • min. | 150 A |
| • max. | 400 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _r) / per sgancio L / con curva caratteristica I ² t | |
| • min. | 0,5 s |
| • max. | 25 s |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _{sd}) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I ⁰ t | |
| • min. | 240 A |
| • max. | 4 000 A |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _{sd}) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I ² t | |
| • min. | 240 A |
| • max. | 4 000 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _{sd}) / per sgancio S / con curva caratteristica I ⁰ t | |
| • min. | 0,05 s |
| • max. | 0,5 s |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _{sd}) / per sgancio S / con curva caratteristica I ² t | |
| • min. | 0,05 s |
| • max. | 0,5 s |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _i) / per sgancio I | |
| • min. | 600 A |
| • max. | 4 800 A |
| valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard | |
| • valore iniziale | 80 A |
| • valore finale | 400 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I ⁰ t | |
| • min. | 0,05 s |
| • max. | 0,8 s |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I ² t | |
| • min. | 80 A |

| | |
|---|----------------------------------|
| • max. | 400 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tg) / per sgancio G / con curva caratteristica I2t | |
| • min. | 0,05 s |
| • max. | 0,8 s |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N | |
| • min. | 0 A |
| • max. | 0 A |
| esecuzione della protezione conduttore N | impostabile OFF; 20 % ... 160 %. |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra | Sì |

Progettazione meccanica

| | |
|------------------------------------|---------|
| parte integrante del prodotto | |
| • bobina di minima tensione | No |
| • bobina a lancio di corrente | No |
| • contatto di segnalazione sgancio | No |
| altezza [in] | 9,76 in |
| altezza | 248 mm |
| larghezza [in] | 5,43 in |
| larghezza | 138 mm |
| profondità [in] | 4,33 in |
| profondità | 110 mm |

Conessioni

| | |
|--|--------------------|
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale | senza collegamento |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale | senza |

Circuito ausiliario

| | |
|---|---|
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari | 0 |
|---|---|

Accessori

| | |
|--|----|
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato | Sì |
|--|----|

Condizioni ambientali

| | |
|--|--------|
| grado di protezione IP / lato frontale | IP40 |
| temperatura ambiente | |
| • durante l'esercizio / min. | -25 °C |
| • durante l'esercizio / max. | 70 °C |
| • durante l'immagazzinaggio / min. | -40 °C |
| • durante l'immagazzinaggio / max. | 80 °C |

Environmental footprint

| | |
|--|-----------------|
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD) | Sì |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | 495 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione | 28,7 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 470 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -4,07 kg |
| profilo ecologico Siemens (SEP) | Siemens EcoTech |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 | Q |

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



General Product Approval EMV Test Certificates Maritime application

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | | | |
|----------------------|-------|-----------------|-------------|
| Maritime application | other | Dangerous goods | Environment |
|----------------------|-------|-----------------|-------------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Environment



Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mfb=3VA6440-6JQ31-2AA0>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6440-6JQ31-2AA0>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA6440-6JQ31-2AA0

CAX-Online-Generator

<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<https://www.siemens.com/specifications>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





