



SIRIUS partenza compatta avviatore diretto 690 V AC/DC 24 V 50 ... 60 Hz 3 ... 12 A IP20 collegamento circuito principale: inseribile, senza morsetti collegamento circuito ausiliario: inseribile, senza morsetti

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                            | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                            |
| denominazione del prodotto                                                    | derivazione compatta                                                                                                                                                                                                              |
| esecuzione del prodotto                                                       | avviatore diretto                                                                                                                                                                                                                 |
| designazione del tipo di prodotto                                             | 3RA61                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando per cablaggio parallelo | Sì                                                                                                                                                                                                                                |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                     | Sì                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                   |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                      | 1,8 W                                                                                                                                                                                                                             |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                        | 0,6 W                                                                                                                                                                                                                             |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                               | 2,9 W                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>tensione di isolamento valore nominale</b>                                 | 690 V                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>grado di inquinamento</b>                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>                           | 6 000 V                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                   |
| • tra circuito principale e circuito ausiliario                               | 400 V                                                                                                                                                                                                                             |
| • tra circuito ausiliario e circuito ausiliario                               | 250 V                                                                                                                                                                                                                             |
| • tra circuito di comando e circuito ausiliario                               | 300 V                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>grado di protezione NEMA</b>                                               | altri                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>resistenza agli urti</b>                                                   | a=60 m/s <sup>2</sup> (6g) con 10 ms ogni 3 urti su tutti gli assi                                                                                                                                                                |
| <b>resistenza a vibrazioni</b>                                                | f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cicli                                                                                                                                                   |
| <b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                   |
| • dei contatti principali tip.                                                | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                        |
| • dei contatti ausiliari tip.                                                 | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                        |
| • dei contatti di segnalazione tip.                                           | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>durata di vita elettrica (cicli di manovra) dei contatti ausiliari</b>     |                                                                                                                                                                                                                                   |
| • con DC-13 con 6 A con 24 V tip.                                             | 30 000                                                                                                                                                                                                                            |
| • con AC-15 con 6 A con 230 V tip.                                            | 200 000                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>tipo di coordinamento</b>                                                  | esercizio continuo a norma IEC 60947-6-2                                                                                                                                                                                          |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>                         | Q                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>                                                  | 05/01/2012                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SVHC substance name</b>                                                    | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7<br>Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| <b>Peso netto per UQ</b>                                                      | 1,353 kg                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                        | 2 000 m                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>temperatura ambiente</b>                                                                                      |                           |
| • durante l'esercizio                                                                                            | -20 ... +60 °C            |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                                      | -55 ... +80 °C            |
| • durante il trasporto                                                                                           | -55 ... +80 °C            |
| umidità relativa durante l'esercizio                                                                             | 10 ... 90 %               |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                             |                           |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                                                                    | 3                         |
| <b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b> | 3 ... 12 A                |
| <b>formula per corrente limite potere di chiusura</b>                                                            | 12 x I <sub>e</sub>       |
| <b>formula per potere di interruzione corrente limite</b>                                                        | 10 x I <sub>e</sub>       |
| <b>potenza meccanica erogata per motore trifase a 4 poli</b>                                                     |                           |
| • con 400 V valore nominale                                                                                      | 5,5 kW                    |
| • con 500 V valore nominale                                                                                      | 5,5 kW                    |
| • con 690 V valore nominale                                                                                      | 7,5 kW                    |
| tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.                                                                | 690 V                     |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                       |                           |
| • con AC con 400 V valore nominale                                                                               | 12 A                      |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                             | 12 A                      |
| • con AC-43                                                                                                      |                           |
| — con 400 V valore nominale                                                                                      | 11,5 A                    |
| — con 500 V valore nominale                                                                                      | 12,4 A                    |
| — con 690 V valore nominale                                                                                      | 8,9 A                     |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                        |                           |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                             | 5,5 kW                    |
| • con AC-43                                                                                                      |                           |
| — con 400 V valore nominale                                                                                      | 5 500 W                   |
| — con 500 V valore nominale                                                                                      | 5 500 W                   |
| — con 690 V valore nominale                                                                                      | 7 500 W                   |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                              | 3 600 1/h                 |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                 |                           |
| • con AC-41 secondo IEC 60947-6-2 max.                                                                           | 750 1/h                   |
| • con AC-43 secondo IEC 60947-6-2 max.                                                                           | 250 1/h                   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                              |                           |
| <b>tipo di tensione</b>                                                                                          | AC/DC                     |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>                                                             |                           |
| • a 50 Hz valore nominale                                                                                        | 24 V                      |
| • a 50 Hz                                                                                                        | 24 ... 24 V               |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                        | 24 V                      |
| • a 60 Hz                                                                                                        | 24 V                      |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>                                                         |                           |
| • 1 valore nominale                                                                                              | 50 Hz                     |
| • 2 valore nominale                                                                                              | 60 Hz                     |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale</b>                                             | 24 V                      |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>                                                             | 24 ... 24 V               |
| <b>potenza di ritenuta</b>                                                                                       |                           |
| • con AC max.                                                                                                    | 2,8 W                     |
| • con DC max.                                                                                                    | 2,9 W                     |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                             |                           |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>                                                             | 1                         |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                                                             | 1                         |
| numero dei contatti NO dello sganciatore di cortocircuito istantaneo per contatto di segnalazione                | 1                         |
| numero dei contatti CO dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente per contatto di segnalazione  | 1                         |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max.</b>                                                 | 10 A                      |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 con 250 V                                                   | 0,27 A                    |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                                                      |                           |
| <b>classe di intervento</b>                                                                                      | CLASS 10 e 20 impostabile |

|                                                                                                                            |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)</b>                                                           |                                                                                                     |
| • con 400 V valore nominale                                                                                                | 53 kA                                                                                               |
| • con 500 V valore nominale                                                                                                | 3 kA                                                                                                |
| • con 690 V valore nominale                                                                                                | 3 kA                                                                                                |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                |                                                                                                     |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                                    |                                                                                                     |
| • con 480 V valore nominale                                                                                                | 12 A                                                                                                |
| • con 600 V valore nominale                                                                                                | 12 A                                                                                                |
| potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase                                                                          |                                                                                                     |
| • con 200/208 V valore nominale                                                                                            | 3 hp                                                                                                |
| • con 220/230 V valore nominale                                                                                            | 3 hp                                                                                                |
| • con 460/480 V valore nominale                                                                                            | 7,5 hp                                                                                              |
| • con 575/600 V valore nominale                                                                                            | 10 hp                                                                                               |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                         | Contatti 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contatti 77-78 R300 / B300, contatti 95-96-98 R300 / D300 |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                         |                                                                                                     |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                                                   | Sì                                                                                                  |
| <b>esecuzione della protezione da cortocircuito</b>                                                                        | elettromagnetico                                                                                    |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                                 |                                                                                                     |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario                                          | fusibile gL/gG: 10 A                                                                                |
| • per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di cortocircuito necessario | 6A gL/gG/400V                                                                                       |
| • per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di sovraccarico necessario  | 4A gL/gG/400V                                                                                       |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                    |                                                                                                     |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                              | a piacere                                                                                           |
| <b>posizione di montaggio consigliato</b>                                                                                  | verticale, su guida profilata orizzontale                                                           |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                   | fissaggio a vite e a scatto                                                                         |
| <b>altezza</b>                                                                                                             | 170 mm                                                                                              |
| <b>larghezza</b>                                                                                                           | 45 mm                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                          | 165 mm                                                                                              |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                               |                                                                                                     |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale</b>                                           | Sì                                                                                                  |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>                              | Sì                                                                                                  |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                                               |                                                                                                     |
| • per circuito principale                                                                                                  | innestabile, senza morsetti                                                                         |
| • per circuito ausiliario e di comando                                                                                     | innestabile, senza morsetti                                                                         |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                           |                                                                                                     |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                                                                          |                                                                                                     |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                            | 40 %                                                                                                |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                             | 50 %                                                                                                |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                                             | 3 000 000                                                                                           |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                                 | 100 FIT                                                                                             |
| IEC 61508                                                                                                                  |                                                                                                     |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508                                              | 20 a                                                                                                |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                                                 |                                                                                                     |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                              | IP20                                                                                                |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                            | sicuro a prova di dito                                                                              |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>                                                                                           |                                                                                                     |
| <b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b>                                                                          | No                                                                                                  |
| <b>protocollo viene supportato</b>                                                                                         |                                                                                                     |
| • protocollo AS-Interface                                                                                                  | No                                                                                                  |
| • protocollo IO-Link                                                                                                       | No                                                                                                  |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con iO-Link                                                          | No                                                                                                  |

## Compatibilità elettromagnetica

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>disturbi condotti</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li><li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li><li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li><li>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li></ul> | 4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari<br>4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari<br>2 kV contatti principali, 1 kV contatti ausiliari<br>0,15-80Mhz a 10V |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 V/m                                                                                                                                                                          |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | 8 kV                                                                                                                                                                            |
| <b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | 150 kHz ... 30 MHz Class A                                                                                                                                                      |
| <b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | 30 ... 1000 MHz Class A                                                                                                                                                         |

## Tensione di alimentazione

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| tensione di alimentazione necessario tensione ausiliaria | No |
|----------------------------------------------------------|----|

## Indicatore

|                |   |
|----------------|---|
| numero dei LED | 2 |
|----------------|---|

## Approvazioni Certificati

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



|     |                   |                   |                      |       |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-------|
| EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application | other |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



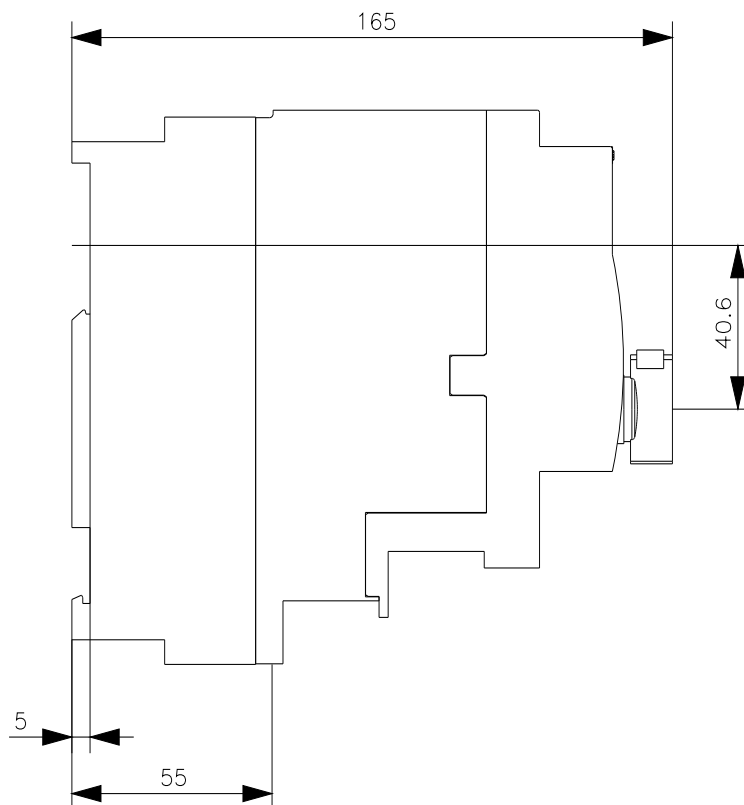
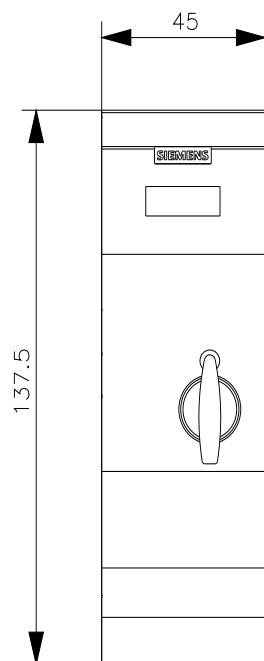
[Confirmation](#)

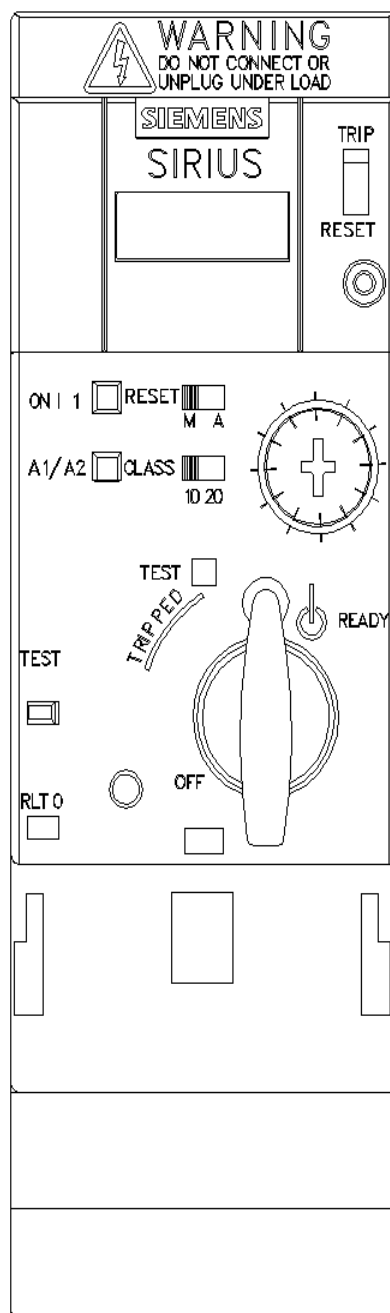
## Dangerous goods

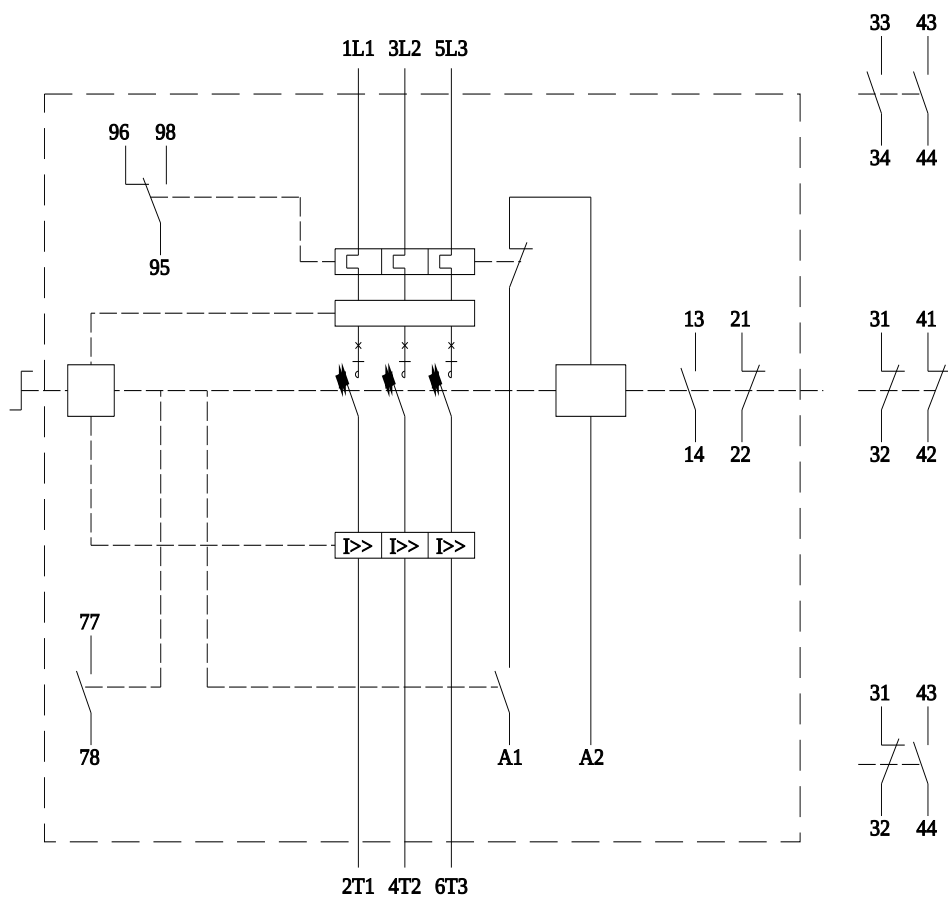
[Transport Information](#)

## 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/ic10>  
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RA6120-0DB30>  
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6120-0DB30>  
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)  
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6120-0DB30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-0DB30&lang=en)  
Generatore CAX online  
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-0DB30>  
Curve caratteristiche  
[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>)







Ultima modifica:

02/04/2025