



contattore, 2 NO+2 NC, AC-3, 11 kW, AC 230 V, 50/60 Hz, a 4 poli, 2 NO+2 NC, grandezza costruttiva S0, morsetto a vite 1 NO + 1 NC integrato

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT25
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	S0
ampliamento del prodotto	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	Si
tensione di isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	690 V
tensione di tenuta a impulso	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	5 000 000
	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	01.10.2009 00:00:00
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>Circuito elettrico principale</b>	
numero di poli per circuito principale	4
numero dei contatti nO per contatti principali	2
numero dei contatti nC per contatti principali	2

<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 fino a 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> <li>— con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— per ogni contatto NC valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>40 A</p> <p>35 A</p> <p>25 A</p> <p>25 A</p>
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	10 mm <sup>2</sup>
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>35 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p>
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,045 A</p> <p>0,09 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>7,5 A</p> <p>15 A</p> <p>1,5 A</p> <p>3 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p>
potenza di impiego con AC-2 con AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>● con 230 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>● con 400 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>● con 400 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul>	<p>5,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>11 kW</p> <p>11 kW</p>
<b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitato a 1 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1

<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	128 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	106 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<b>potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>	1,6 W
<b>frequenza di manovra a vuoto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>	5 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>	1 500 1/h
frequenza di commutazione con AC-1 max.	1 000 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	230 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	230 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	0,85 ... 1,1
<b>potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	87 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	87 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	87 V·A
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,82
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	0,76
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	0,76
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	9,4 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	9,4 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	9,4 V·A
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,28
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	0,28
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	0,28
<b>ritardo di chiusura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>	8 ... 40 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>	4 ... 16 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 10 ms
<b>corrente residua dell'elettronica con comando con segnale &lt;0&gt;</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 230 V max. ammissibile</li> </ul>	0,007 A
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
<b>corrente di impiego con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V valore nominale</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V valore nominale</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 500 V valore nominale</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>	1 A
<b>corrente di impiego con DC-12</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V valore nominale</li> <li>● con 48 V valore nominale</li> <li>● con 60 V valore nominale</li> <li>● con 110 V valore nominale</li> <li>● con 125 V valore nominale</li> <li>● con 220 V valore nominale</li> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
<b>corrente di impiego con DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V valore nominale</li> <li>● con 48 V valore nominale</li> <li>● con 60 V valore nominale</li> <li>● con 110 V valore nominale</li> <li>● con 125 V valore nominale</li> <li>● con 220 V valore nominale</li> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
<b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
potenza meccanica erogata [hp] per motore monofase in corrente alternata con 230 V valore nominale	3 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito del circuito principale               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	gG: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 50 kA) fusibile gG: 10 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
<b>tipo di fissaggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● montaggio in fila</li> </ul>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022 Sì
<b>altezza</b>	85 mm
<b>larghezza</b>	61 mm
<b>profondità</b>	97 mm
<b>distanza da rispettare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● per il montaggio in fila               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> </ul>	morsetti a vite

<ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)  2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	16 ... 8

Sicurezza	
funzione del prodotto contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Si
funzione del prodotto guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
<b>idoneità all'impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>inserzione di sicurezza</li> <li>disinserzione di sicurezza</li> </ul>	No No

Certificati/ Approvazioni		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



[Miscellaneous](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 EG-Konf.	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>
		 ABS
		 BUREAU VERITAS
		 LRS

Marine / Shipping	other
 RINA	<a href="#">Confirmation</a>
 RMRS	
 DNV-GL	

### Ulteriori informazioni

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=3RT2526-1AL20>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1AL20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2526-1AL20>

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

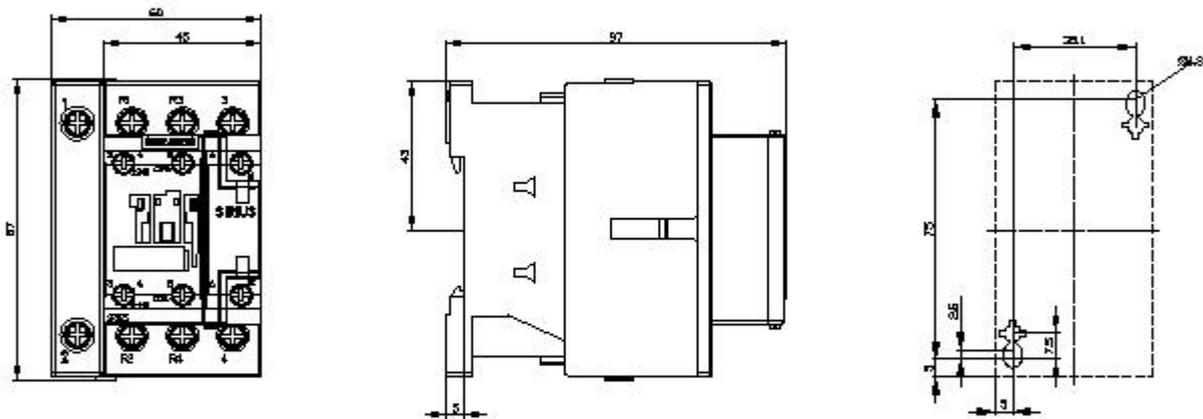
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AL20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AL20&lang=en)

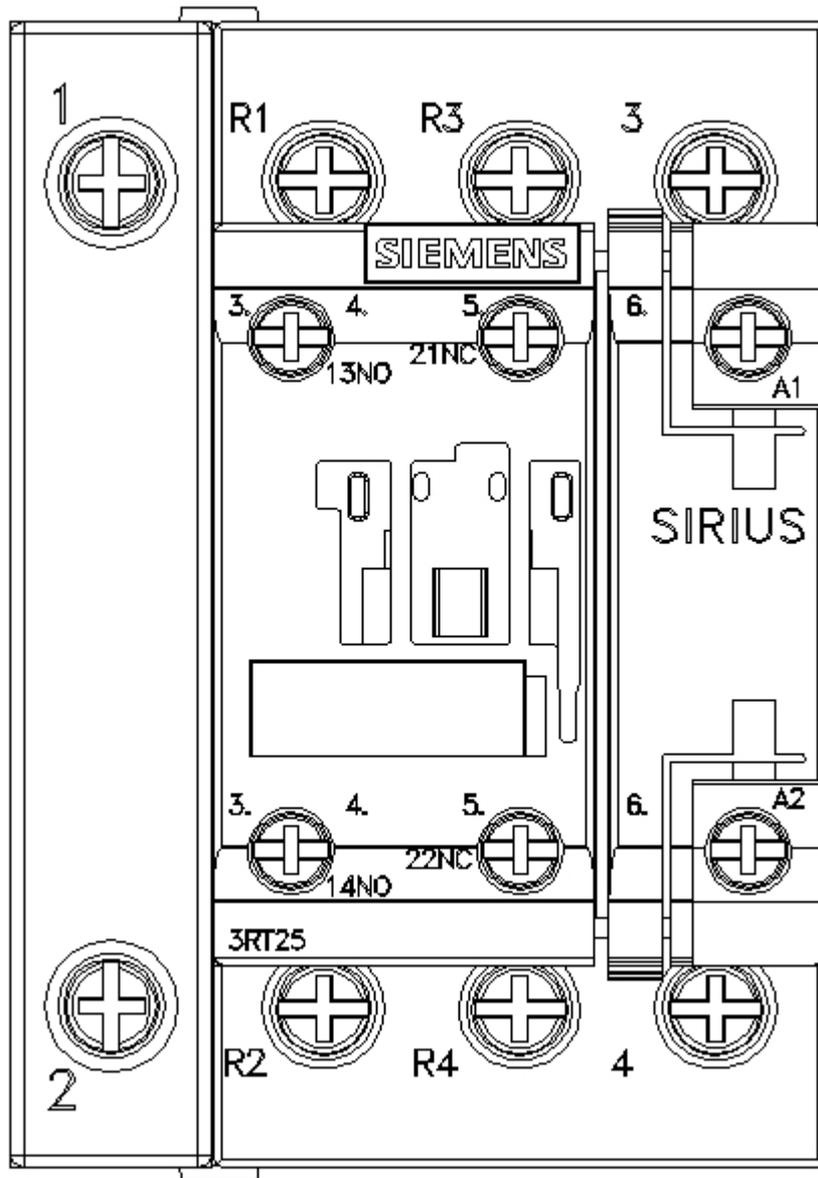
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

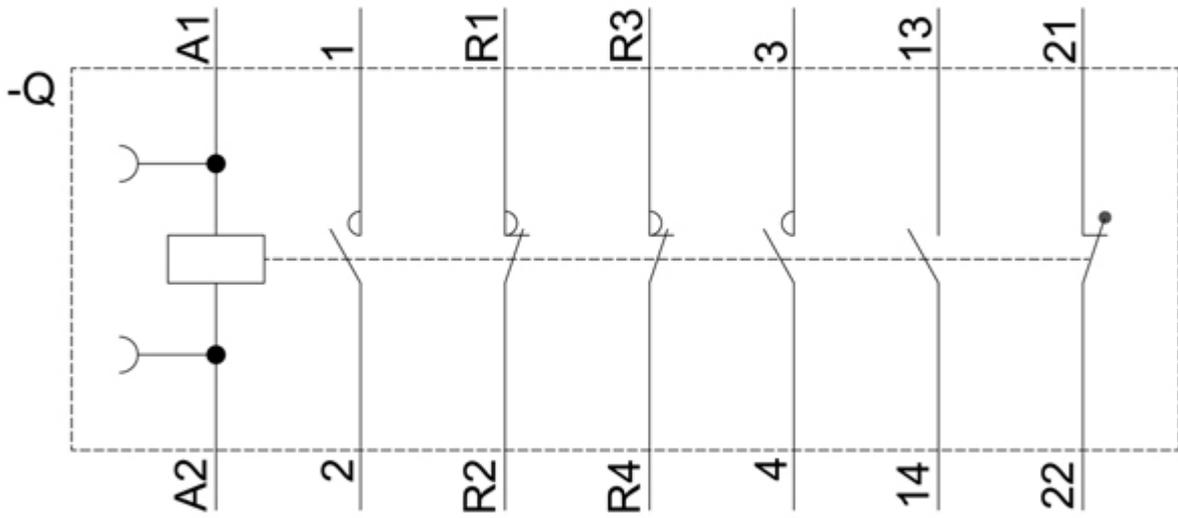
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1AL20/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1AL20&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

15/12/2020 