

Contattore di potenza, AC-3 17 A, 7,5 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, DC 24 V a 3 poli, grandezza costruttiva S0 morsetto a vite



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	Contattore di potenza
Designazione del tipo di prodotto	3RT2
Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S0
Ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Modulo funzionale per la comunicazione 	No
<ul style="list-style-type: none"> Blocchetto di contatti ausiliari 	Sì
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo 	2,7 W
<ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	0,9 W
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.	5,9 W
Tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principale valore nominale 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> del circuito ausiliario valore nominale 	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	

<ul style="list-style-type: none"> tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 	400 V
Grado di protezione IP <ul style="list-style-type: none"> lato frontale del morsetto di collegamento 	IP20 IP20
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare <ul style="list-style-type: none"> con DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale <ul style="list-style-type: none"> con DC 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra) <ul style="list-style-type: none"> del contattore tip. del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q

Condizioni ambientali

Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. <ul style="list-style-type: none"> max. 	2 000 m
Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale

Numero di poli per circuito principale	3
Numero dei contatti NO per contatti principali	3
Tensione di impiego <ul style="list-style-type: none"> con AC-3 valore nominale max. 	690 V
Corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale con AC-2 con 400 V valore nominale con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> con 400 V valore nominale con 500 V valore nominale con 690 V valore nominale con AC-4 con 400 V valore nominale 	40 A 40 A 35 A 17 A 17 A 17 A 13 A 15,5 A

• in AC-5a fino a 690 V valore nominale	35,2 A
• in AC-5b fino a 400 V valore nominale	14,1 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	11,4 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	11,4 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	11,4 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	11,3 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	7,6 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	7,6 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	7,6 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	7,6 A
Sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	10 mm ²
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	7,7 A
• con 690 V valore nominale	7,7 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,4 A
— con 600 V valore nominale	0,25 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 A
— con 600 V valore nominale	0,8 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	35 A

— con 440 V valore nominale	2,9 A
— con 600 V valore nominale	1,4 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,09 A
— con 600 V valore nominale	0,06 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	15 A
— con 220 V valore nominale	3 A
— con 440 V valore nominale	0,27 A
— con 600 V valore nominale	0,16 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	10 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
Potenza di impiego	
• con AC-2 con 400 V valore nominale	7,5 kW
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	4 kW
— con 400 V valore nominale	7,5 kW
— con 500 V valore nominale	7,5 kW
— con 690 V valore nominale	11 kW
Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	3,5 kW
• con 690 V valore nominale	6 kW
Potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	4,5 kV·A
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	7,8 kV·A
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	9,9 kV·A
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	13,6 kV·A

Potenza apparente di impiego in AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	3 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	5,2 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	6,6 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	9,1 kV·A
Corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • limitato a 1 s con interruzione di corrente max. 	225 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitato a 5 s con interruzione di corrente max. 	225 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitato a 10 s con interruzione di corrente max. 	180 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitata a 30 s con interruzione di corrente max. 	115 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitata a 60 s con interruzione di corrente max. 	96 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
Frequenza di manovra a vuoto	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	1 500 1/h
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 max. 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 max. 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-4 max. 	300 1/h
Circuito di comando/ Comando	
Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
Tensione di alimentazione di comando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	24 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • Valore finale 	1,1
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	5,9 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	5,9 W
Ritardo di chiusura	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	50 ... 170 ms
Ritardo di apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	15 ... 17,5 ms

Durata dell'arco	10 ... 10 ms
Esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2

Circuito elettrico ausiliario

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
Corrente di impiego con AC-15	
• con 230 V valore nominale	10 A
• con 400 V valore nominale	3 A
• con 500 V valore nominale	2 A
• con 690 V valore nominale	1 A
Corrente di impiego con DC-12	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	6 A
• con 60 V valore nominale	6 A
• con 110 V valore nominale	3 A
• con 125 V valore nominale	2 A
• con 220 V valore nominale	1 A
• con 600 V valore nominale	0,15 A
Corrente di impiego con DC-13	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	2 A
• con 60 V valore nominale	2 A
• con 110 V valore nominale	1 A
• con 125 V valore nominale	0,9 A
• con 220 V valore nominale	0,3 A
• con 600 V valore nominale	0,1 A
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)

Dati nominali UL/CSA

Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	14 A
• con 600 V valore nominale	17 A
Potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	1 hp
— con 230 V valore nominale	3 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	3 hp

— con 220/230 V valore nominale	5 hp
— con 460/480 V valore nominale	10 hp
— con 575/600 V valore nominale	15 hp
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600

Protezione da cortocircuito

Esecuzione della cartuccia fusibile	
<ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	<p>gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)</p> <p>gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 25A (415V,80kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

Posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila 	Sì
Altezza	85 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	107 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p>

Connessioni /Morsetti

Esecuzione del collegamento elettrico	
--	--







<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica 	<p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p>
<p>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</p> <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
<p>Sezione di conduttore collegabile per contatti principali</p> <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • multifilare • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	<p>1 ... 10 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p>
<p>Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</p> <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
<p>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</p> <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<p>Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</p> <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • per contatti ausiliari 	<p>16 ... 8</p> <p>20 ... 14</p>

Sicurezza

<p>Valore B10</p> <ul style="list-style-type: none"> • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	<p>1 000 000</p>
<p>Quota di guasti pericolosi</p> <ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
<p>Tasso di guasto [FIT]</p> <ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 	<p>100 FIT</p>
<p>Funzione del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 	<p>Sì</p>
<p>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</p>	<p>20 y</p>

Protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
Idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Sì


Certificati/ Approvazioni

General Product Approval			EMC		
 CCC	 CSA	 UL	KC	 EAC	 RCM
Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates			
Type Examination Certificate	 EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Miscellaneous

Marine / Shipping

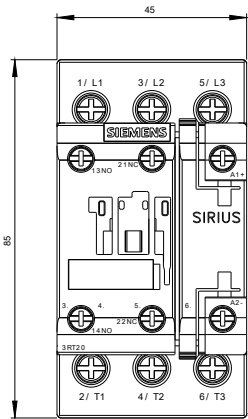
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF
---	--	---	--	--	--

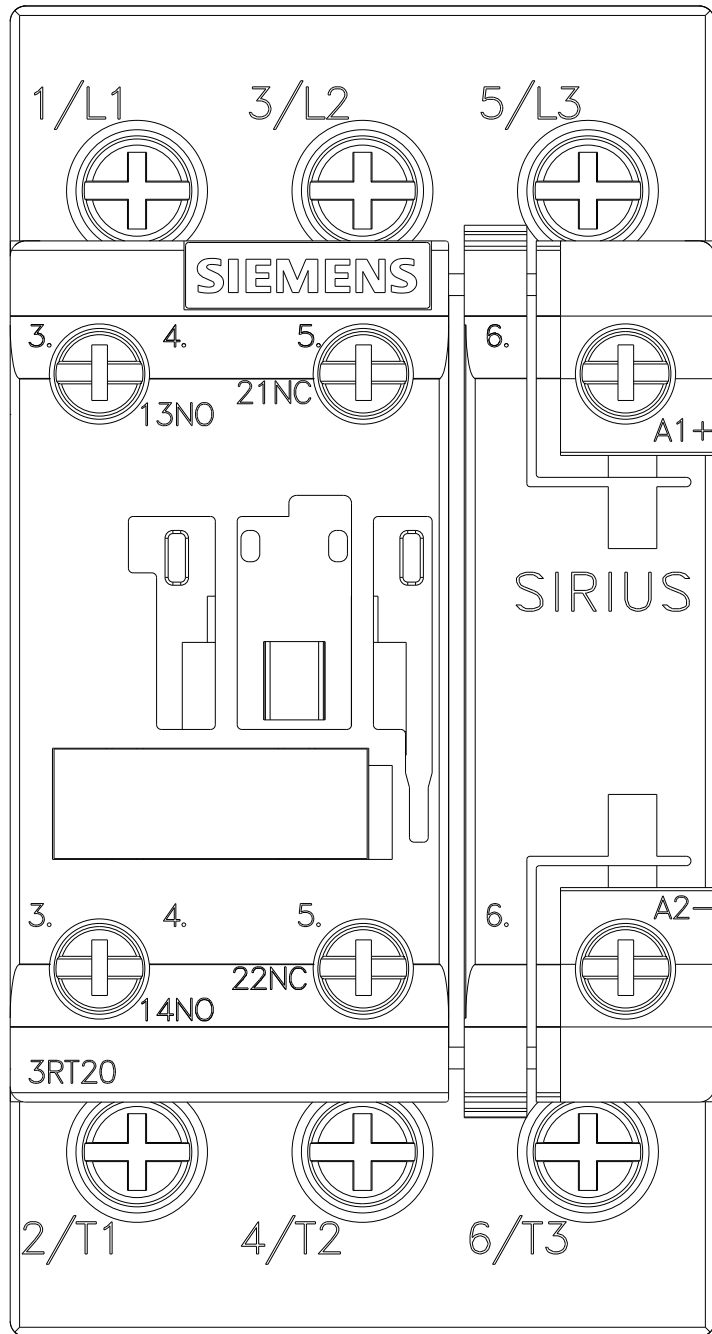
other

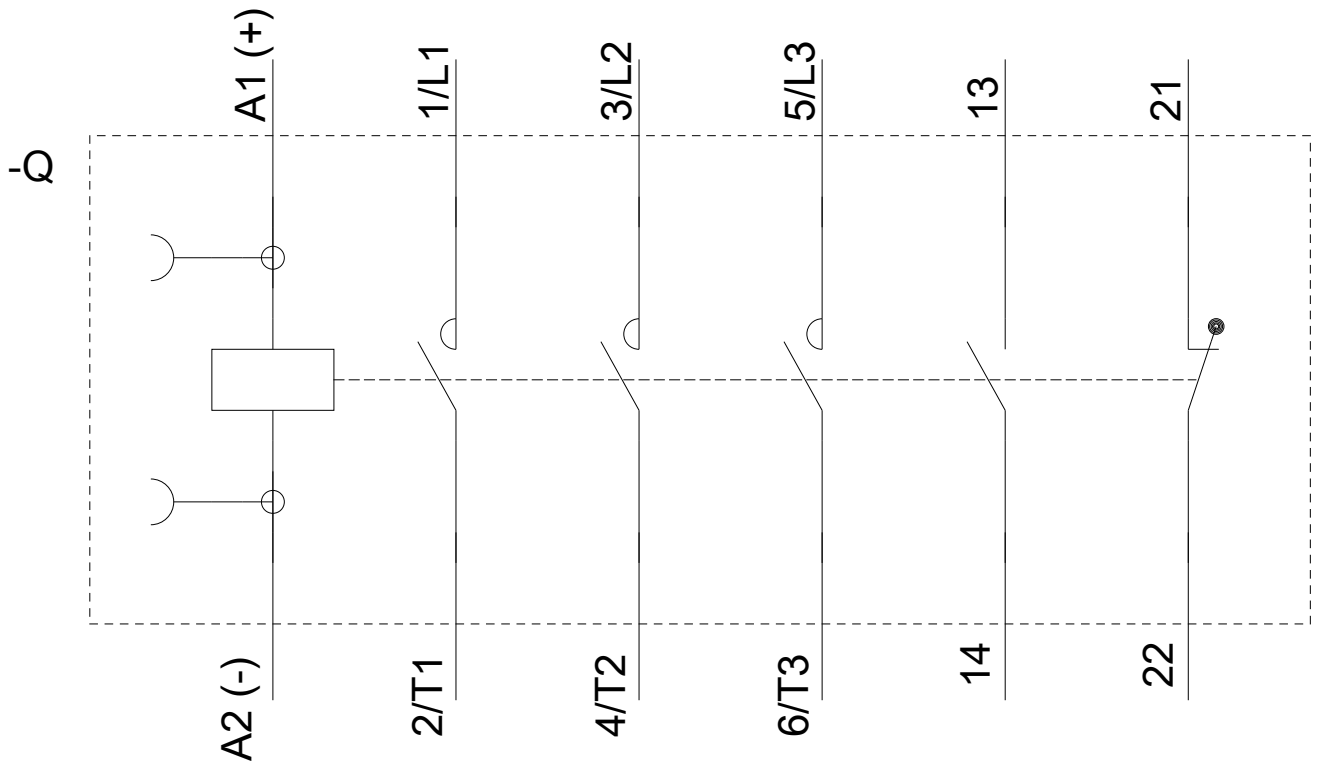
Confirmation	 VDE
------------------------------	--

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=3RT2025-1BB40>
- Generatore CAx online**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2025-1BB40>
- Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2025-1BB40>
- 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=3RT2025-1BB40&lang=en
- Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-1BB40/char>
- Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2025-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

25/06/2020