SIEMENS

Foglio dati 3RT1066-6SF36-3PA0

contattore di potenza, AC-3e/AC-3 300 A, 160 kW / 400 V AC (50 ... 60 Hz) / DC 96 ... 127 V x (0,8 ... 1,1) ingresso PLC F DC 24 V a 3 poli, contatti ausiliari 2 NO + 2 NC non rimovibili azionamento: elettronico circuito princ.: sbarra circuito di comando e circuito ausiliario: attacco a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
designazione del tipo di prodotto	3RT1
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S10
ampliamento del prodotto	
● modulo funzionale per la comunicazione	No
● blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
● con AC in stato di funzionamento caldo	66 W
● con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	22 W
● senza il valore della corrente di carico tip.	3,4 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
tensione di isolamento	
● del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale	1 000 V
● del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	500 V
tensione di tenuta a impulso	
● del circuito principale valore nominale	8 kV
● del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	690 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
● con AC	8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms
● con DC	8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
● con AC	13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms
● con DC	13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
● del contattore tip.	10 000 000
● del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.	5 000 000
● del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

	Melamine CAS-No. 108-78-1
Peso netto per UQ	6,661 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
● durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti NO per contatti principali	3
numero dei contatti NC per contatti principali	0
tensione di impiego	
● con AC-3 valore nominale max.	1 000 V
● con AC-3e valore nominale max.	1 000 V
corrente di impiego	
● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	330 A
● con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	330 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	300 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	150 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	150 A
● con AC-3	
— con 400 V valore nominale	300 A
— con 500 V valore nominale	300 A
— con 690 V valore nominale	280 A
— con 1000 V valore nominale	95 A
● con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	300 A
— con 500 V valore nominale	300 A
— con 690 V valore nominale	280 A
— con 1000 V valore nominale	95 A
● con AC-4 con 400 V valore nominale	280 A
● in AC-5a fino a 690 V valore nominale	290 A
● in AC-5b fino a 400 V valore nominale	249 A
● in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	292 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	292 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	292 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	280 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	95 A
● in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	195 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	195 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	195 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	195 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	95 A

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	185 mm²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
● con 400 V valore nominale	125 A
● con 690 V valore nominale	115 A
corrente di impiego	
● **per 1 via di corrente con DC-1**	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 60 V valore nominale	300 A
— con 110 V valore nominale	33 A
— con 220 V valore nominale	3,8 A
— con 440 V valore nominale	0,9 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
● **con 2 vie di corrente in serie con DC-1**	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 60 V valore nominale	300 A
— con 110 V valore nominale	300 A
— con 220 V valore nominale	300 A
— con 440 V valore nominale	4 A
— con 600 V valore nominale	2 A
● **con 3 vie di corrente in serie con DC-1**	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 60 V valore nominale	300 A
— con 110 V valore nominale	300 A
— con 220 V valore nominale	300 A
— con 440 V valore nominale	11 A
— con 600 V valore nominale	5,2 A
● **per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5**	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 60 V valore nominale	11 A
— con 110 V valore nominale	3 A
— con 220 V valore nominale	0,6 A
— con 440 V valore nominale	0,18 A
— con 600 V valore nominale	0,125 A
● **con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5**	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 60 V valore nominale	300 A
— con 110 V valore nominale	300 A
— con 220 V valore nominale	2,5 A
— con 440 V valore nominale	0,65 A
— con 600 V valore nominale	0,37 A
● **con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5**	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 60 V valore nominale	300 A
— con 110 V valore nominale	300 A
— con 220 V valore nominale	300 A
— con 440 V valore nominale	1,4 A
— con 600 V valore nominale	0,75 A
potenza di impiego	
● con AC-2 con 400 V valore nominale	160 kW
● con AC-3	
— con 230 V valore nominale	90 kW
— con 400 V valore nominale	160 kW
— con 500 V valore nominale	200 kW
— con 690 V valore nominale	250 kW
— con 1000 V valore nominale	132 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	90 kW

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

— con 400 V valore nominale	160 kW
— con 500 V valore nominale	200 kW
— con 690 V valore nominale	250 kW
— con 1000 V valore nominale	132 kW
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
● con 400 V valore nominale	71 kW
● con 690 V valore nominale	112 kW
potenza apparente di impiego in AC-6a	
● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	110 kVA
● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	200 kVA
● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	250 kVA
● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	330 kVA
● fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	160 kVA
potenza apparente di impiego in AC-6a	
● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	70 kVA
● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	130 kVA
● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	160 kVA
● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	230 kVA
● fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	160 kVA
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
● limitato a 1 s con interruzione di corrente max.	5 524 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	4 579 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	3 153 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	1 883 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	1 445 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
frequenza di manovra a vuoto	
● con AC	1 000 1/h
● con DC	1 000 1/h
frequenza di commutazione	
● con AC-1 max.	500 1/h
● con AC-2 max.	250 1/h
● con AC-3 max.	500 1/h
● con AC-3e	
— max.	500 1/h
● con AC-4 max.	130 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
● a 50 Hz valore nominale	96 ... 127 V
● a 60 Hz valore nominale	96 ... 127 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	96 ... 127 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
● valore iniziale	0,8
● valore finale	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	0,8 ... 1,1
● a 60 Hz	0,8 ... 1,1
tipo di ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1	Typ 1

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max.	14 mA
tensione dell'ingresso del controllore PLC valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro della tensione dell'ingresso del controllore PLC	0,8 ... 1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di eccitazione apparente	
● **con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC**	
— a 50 Hz	400 VA
— a 60 Hz	400 VA
● **con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC**	
— a 60 Hz	530 VA
— a 50 Hz	530 VA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	530 VA
● a 60 Hz	530 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
● a 50 Hz	0,8
● a 60 Hz	0,8
potenza di ritenuta apparente	
● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	2,8 VA
● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	3,4 VA
potenza di ritenuta apparente	
● **con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC**	
— a 50 Hz	5,5 VA
— a 60 Hz	5,5 VA
● **con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC**	
— a 50 Hz	8,5 VA
— a 60 Hz	8,5 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
● a 50 Hz	0,5
● a 60 Hz	0,4
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	580 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	3,4 W
ritardo di chiusura	
● con AC	60 ... 75 ms
● con DC	60 ... 75 ms
ritardo di apertura	
● con AC	115 ... 130 ms
● con DC	115 ... 130 ms
tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.	2 s
durata dell'arco	10 ... 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Ingresso fail-safe di PLC (F-PLC-IN)
Circuito elettrico ausiliario	
esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	laterale, non rimovibile
numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	2
numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	2
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	
● con 230 V valore nominale	6 A
● con 400 V valore nominale	3 A

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● 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	302 A
● con 600 V valore nominale	289 A
potenza meccanica erogata [hp]	
● per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	100 hp
— con 220/230 V valore nominale	125 hp
— con 460/480 V valore nominale	250 hp
— con 575/600 V valore nominale	300 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V	caratteristica C: 10 A; 0,4 kA
esecuzione della cartuccia fusibile	
● per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)
● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
altezza	210 mm
larghezza	145 mm
profondità	202 mm
distanza da rispettare	
● per il montaggio in fila	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	0 mm
● da componenti messi a terra	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
● da componenti in tensione	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	Sbarra di collegamento
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
● sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a vite
● della bobina magnetica	Morsetti a vite
larghezza della sbarra di collegamento	25 mm
spessore della sbarra di collegamento	6 mm
diametro della foratura	11 mm
numero di fori	1
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● con conduttori AWG per contatti principali	2/0 ... 500 kcmil
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
● multifilare	70 ... 240 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
● filo rigido o multifilare	0,5 ... 4 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari	18 ... 14
Sicurezza	
funzione del prodotto	
● contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
● guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
● adatto per funzione di sicurezza	Sì
idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Sì
stato sicuro	OFF
verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria	Sì
categoria di arresto secondo IEC 60204-1	0
quota di guasti pericolosi	
● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
MTBF	75 a
IEC 62061	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061	SIL 2
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	4,5E-7 1/h
ISO 13849	
performance Level (pL) secondo ISO 13849-1	PL c
categoria secondo ISO 13849-1	2
tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1	1
sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria	Sì
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	2
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508	4,5E-7 1/h

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,007
quota di guasti non pericolosi (SFF)	93 %
HFT secondo IEC 61508	0
valore T1 della durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura

Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations	CCC	cURus			

General Product Approval		EMV	Functional Saftey	Test Certificates	
EG-Konf.		RCM	Type Examination Certificate	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

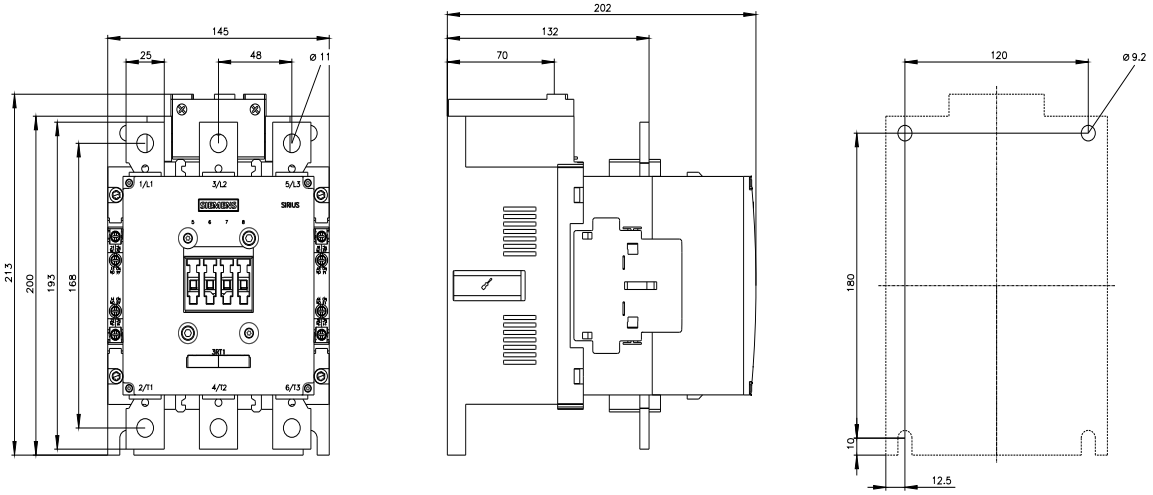
other					
Confirmation	Miscellaneous	Miscellaneous	Confirmation	产品合格 QC PASS	Miscellaneous

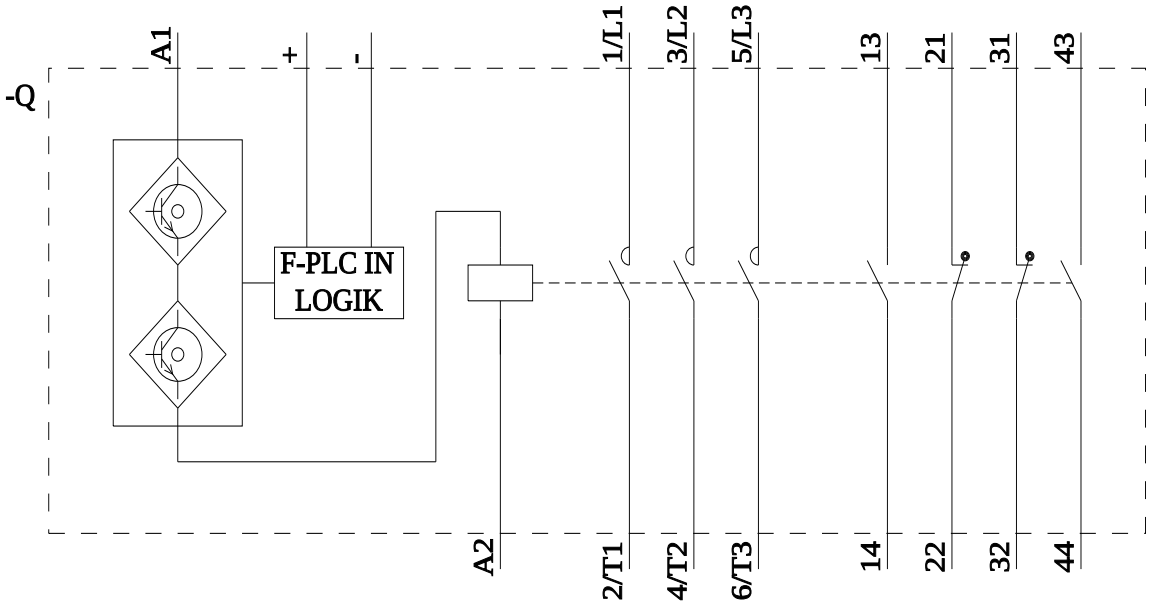
Railway
Special Test Certificate

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=3RT1066-6SF36-3PA0
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1066-6SF36-3PA0
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=3RT1066-6SF36-3PA0&lang=en
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6SF36-3PA0
Curve caratteristiche
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens





Ultima modifica: 04/04/2026

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens