SIEMENS

Foglio dati 6ES7318-3EL01-0AB0

CPU SIMATIC S7-300 319-3 PN/DP, unità centrale con memoria di lavoro 2MB, 1a interf. MPI/DP 12Mbit/s, 2a interf. master/slave DP, 3a interf. Ethernet PROFINET, con 2 Port Switch, Micro Memory Card necessaria

Informazioni generali	
Versione hardware	01
Versione del firmware	V3.2
Funzione del prodotto	
● Funzionamento con sincronismo di clock	Sì; tramite 2° interfaccia PROFIBUS DP o PROFINET
Engineering con	
● Pacchetto di programmazione	Da STEP 7 V5.5
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione esterna dei conduttori di alimentazione (raccomandazione)	min. 2 A
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
● Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms
● Velocità di ripetizione, min.	1 s
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	1 250 mA
Corrente assorbita (nel funzionamento a vuoto), tip.	500 mA
Corrente d'inserzione, tip.	4 A
I^2t	1,2 $A^2 \cdot s$
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	14 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
● integrata	2 048 kbyte
● ampliabile	No
Memoria di caricamento	
● inseribile (MMC)	Sì
● inseribile (MMC), max.	8 Mbyte
● Memorizzazione dei dati su MMC (dopo l'ultima programmazione), min.	10 a
Tamponamento	
● presente	Sì
● senza batteria	Sì
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	0,004 µs
per operazioni a parola, tip.	0,01 µs
per operazioni in virgola fissa, tip.	0,01 µs
per operazioni in virgola mobile, tip.	0,04 µs

© Copyright Siemens

CPU-blocchi software	
Numero di blocchi software (totale)	4 096; (DB, FC, FB); il numero massimo di blocchi caricabili dipende dall'MMC impiegata.
DB	
● Numero, max.	4 096; Campo numerico: 1 ... 16000
● Grandezza, max.	64 kbyte
FB	
● Numero, max.	4 096; Campo numerico: 0 ... 7999
● Grandezza, max.	64 kbyte
FC	
● Numero, max.	4 096; Campo numerico: 0 ... 7999
● Grandezza, max.	64 kbyte
OB	
● Grandezza, max.	64 kbyte
● Numero di OB di ciclo libero	1; OB 1
● Numero di OB di allarme orologio	1; OB 10
● Numero di OB di allarme di ritardo	2; OB 20, 21
● Numero di OB di allarme a tempo	4; OB 32, 33, 34, 35 (OB 35: minimo clock impostabile = 500 µs)
● Numero di OB di allarme di processo	1; OB 40
● Numero degli OB di allarme DPV1	3; OB 55, 56, 57
● Numero di OB di sincronismo di clock	1; OB 61
● Numero di OB di avvio	1; OB 100
● Numero di OB di errore asincrono	6; OB 80, 82, 83, 85, 86, 87 (OB 83 solo per PROFINET IO)
● Numero di OB di errore sincrono	2; OB 121, 122
Profondità di annidamento	
● per classe di priorità	16
● in più all'interno di un OB d'errore	4
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
● Numero	2 048
Ritentività	
— impostabile	Sì
— preimpostato	Z 0 ... Z 7
Campo di conteggio	
— impostabile	Sì
— Limite inferiore	0
— Limite superiore	999
IEC-Counter	
● presente	Sì
● Tipo	SFB
● Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
● Numero	2 048
Ritentività	
— impostabile	Sì
— preimpostato	nessuna ritentività
Campo dei tempi	
— Limite inferiore	10 ms
— Limite superiore	9 990 s
IEC-Timer	
● presente	Sì
● Tipo	SFB
● Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	700 kbyte
Merker	
● Grandezza, max.	8 192 byte
● Ritentività in essere	Sì; Da MB 0 a MB 8 191
● Ritentività preimpostata	MB 0 ... MB 15
● Numero di merker di clock	8; 1 byte di merker
Blocchi dati	

© Copyright Siemens

● Ritentività impostabile	Sì; tramite proprietà "Non Retain" del DB
● Ritentività preimpostata	Sì
Dati locali	
● per classe di priorità, max.	32 768 byte; max. 2048 byte per blocco
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
● Ingressi	8 192 byte
● Uscite	8 192 byte
di cui decentrate	
— Ingressi	8 192 byte
— Uscite	8 192 byte
Immagine di processo	
● Ingressi	8 192 byte
● Uscite	8 192 byte
● Ingressi, impostabili	8 192 byte
● Uscite, impostabili	8 192 byte
● Ingressi, preimpostati	256 byte
● Uscite, preimpostate	256 byte
Immagini di processo parziali	
● Numero di immagini di processo parziali, max.	1; con PROFINET IO la lunghezza dei dati utili è limitata a 1600 byte
Canali digitali	
● Ingressi	65 536
— di cui centralmente	1 024
● Uscite	65 536
— di cui centralmente	1 024
Canali analogici	
● Ingressi	4 096
— di cui centralmente	256
● Uscite	4 096
— di cui centralmente	256
Configurazione hardware	
Numero di master DP	
● integrata	2
● tramite CP	4
Numero di FM e CP controllabili (raccomandazione)	
● FM	8
● CP, PtP	8
● CP, LAN	10
Telaio di montaggio	
● Telaio di montaggio, max.	4
● Unità per telaio di montaggio, max.	8
Ora	
Orologio	
● Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
● tamponato e sincronizzabile	Sì
● Durata tamponamento	6 wk; a 40 °C di temperatura ambiente
● Scostamento giornaliero, max.	10 s; tip.: 2 s
● Comportamento dell'orologio dopo RETE-ON	L'orologio continua a funzionare dopo RETE OFF
● Comportamento dell'orologio allo scadere del tempo di bufferizzazione	l'orologio continua a fornire l'ora che segnava al momento della caduta della rete di alimentazione
Contatore ore di esercizio	
● Numero	4
● Numero/campo numerico	0 ... 3
● Campo dei valori	0 ... 2^31 ore (con l'impiego dell'SFC 101)
● Granularità	1 h
● ritentivi	Sì; deve essere riavviato ad ogni nuovo avvio
Sincronizzazione oraria	
● supportati	Sì
● su MPI, master	Sì
● su MPI, slave	Sì
● su DP, master	Sì; per slave DP solo come slave orario

© Copyright Siemens

● su DP, Slave	Sì
● nell'AS, master	Sì
● nell'AS, slave	Sì
● su Ethernet tramite NTP	Sì; come client
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	0
Uscite digitali	
Numero di uscite	0
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	0
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	0
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1; 2 porte (switch) RJ45
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch) RJ45
Numero di interfacce RS 485	2; MPI/PROFIBUS DP combinata e PROFIBUS DP
Numero di interfacce RS 422	0
1ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	interfaccia RS485 integrata
con separazione di potenziale	Sì
Fisica dell'interfaccia	
● RS 485	Sì
● Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.	150 mA
Protocolli	
● MPI	Sì
● Master PROFIBUS DP	Sì
● Slave PROFIBUS DP	Sì; esclusi slave DP contemporaneamente su entrambe le interfacce
● Collegamento punto a punto	No
MPI	
● Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
— Comunicazione dati globali	Sì
— Comunicazione base S7	Sì
— Comunicazione S7	Sì
— Comunicazione S7, come client	No; ma tramite CP e FB caricabili
— Comunicazione S7, come server	Sì
Master PROFIBUS DP	
● Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
● Numero di slave DP, max.	124
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	Sì; solo blocchi I
— Comunicazione S7	Sì
— Comunicazione S7, come client	No
— Comunicazione S7, come server	Sì
— Equidistanza	Sì
— Sincronismo di clock	No
— SYNC/FREEZE	Sì
— Attivazione/disattivazione di slave DP	Sì
— Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Sì; come subscriber
— DPV1	Sì
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	8 kbyte
— Uscite, max.	8 kbyte
Dati utili per slave DP	

© Copyright Siemens

— Ingressi, max.	244 byte
— Uscite, max.	244 byte
Slave PROFIBUS DP	
● Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
● Ricerca automatica del baudrate	Sì; solo con interfaccia passiva
● Area di indirizzi, max.	32
● Dati utili per area di indirizzi, max.	32 byte
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì; con interfaccia attiva
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	No
— Comunicazione S7	Sì
— Comunicazione S7, come client	No
— Comunicazione S7, come server	Sì; solo collegamento progettato unilateralmente
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Sì
— DPV1	No
Memoria di trasferimento	
— Ingressi	244 byte
— Uscite	244 byte
2ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	interfaccia RS485 integrata
con separazione di potenziale	Sì
Fisica dell'interfaccia	
● RS 485	Sì
● Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.	200 mA
Protocolli	
● MPI	No
● PROFINET IO-Controller	No
● PROFINET IO-Device	No
● PROFINET CBA	No
● Master PROFIBUS DP	Sì
● Slave PROFIBUS DP	Sì; esclusi slave DP contemporaneamente su entrambe le interfacce
● Comunicazione IE aperta	No
● Web Server	No
Master PROFIBUS DP	
● Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
● Numero di slave DP, max.	124
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	Sì; solo blocchi I
— Comunicazione S7	Sì
— Comunicazione S7, come client	No
— Comunicazione S7, come server	Sì; solo collegamento progettato unilateralmente
— Equidistanza	Sì
— Sincronismo di clock	Sì; OB 61 - sincronismo di clock possibile con DP o con PROFINET IO (non contemporaneamente)
— SYNC/FREEZE	Sì
— Attivazione/disattivazione di slave DP	Sì
— Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Sì; come subscriber
— DPV1	Sì
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	8 kbyte
— Uscite, max.	8 kbyte
Dati utili per slave DP	
— Ingressi, max.	244 byte
— Uscite, max.	244 byte

© Copyright Siemens

Slave PROFIBUS DP	
● File GSD	L'attuale file GSD è disponibile all'indirizzo: http://www.siemens.com/profibus-gsd
● Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
● Ricerca automatica del baudrate	Sì; solo con interfaccia passiva
● Area di indirizzi, max.	32
● Dati utili per area di indirizzi, max.	32 byte
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì; con interfaccia attiva
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	No
— Comunicazione S7	Sì
— Comunicazione S7, come client	No
— Comunicazione S7, come server	Sì; solo collegamento progettato unilateralmente
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Sì
— DPV1	No
Memoria di trasferimento	
— Ingressi	244 byte
— Uscite	244 byte
3. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFINET
con separazione di potenziale	Sì
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Sì; 10/100 Mbit/s
Autonegotiation	Sì
Autocrossing	Sì
Modifica dell'indirizzo IP nel runtime, supportata	Sì
Fisica dell'interfaccia	
● RJ 45 (Ethernet)	Sì
● Numero delle porte	2
● Switch integrato	Sì
Protocolli	
● MPI	No
● PROFINET IO-Controller	Sì; Anche contemporaneamente con funzionalità di I-Device
● PROFINET IO-Device	Sì; Anche contemporaneamente con funzionalità di IO-Controller
● PROFINET CBA	Sì
● Master PROFIBUS DP	No
● Slave PROFIBUS DP	No
● Comunicazione IE aperta	Sì; tramite TCP/IP, ISO on TCP, UDP
● Web Server	Sì
● Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì
PROFINET IO-Controller	
● Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
— Comunicazione S7	Sì; con FB caricabili, max. collegamenti progettabili: 16, max. numero di istanze: 32
— Sincronismo di clock	Sì; OB 61 - sincronismo di clock possibile con DP o con PROFINET IO (non contemporaneamente)
— Shared Device	Sì
— Avvio priorizzato	Sì
— Numero di IO-Device con avviamento priorizzato, max.	32
— Numero di IO-Device collegabili, max.	256
— Di cui IO-Device con IRT, max.	64
— di cui in linea, max.	64
— Numero di IO-Device con IRT e l'opzione "Elevata flessibilità", max.	256
— di cui in linea, max.	61
— Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	256
— di cui in linea, max.	256

© Copyright Siemens

— Attivazione/disattivazione di IO-Device	Sì
— Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
— cambio di IO-Device durante il funzionamento (porte partner), supportato	Sì
— Numero di IO-Device collegabili per tool, max.	8
— Sostituzione apparecchiatura senza supporto di memoria rimovibile	Sì
— Clock di trasmissione	250 µs, 500 µs,1 ms; 2 ms, 4 ms (non per IRT con l'opzione "Elevata flessibilità")
— Tempo di aggiornamento	250 µs ... 512 ms (in dipendenza del modo operativo, per informazioni dettagliate vedi Manuale del prodotto "S7-300 CPU 31xC e CPU 31x, Dati tecnici")
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	8 kbyte
— Uscite, max.	8 kbyte
— Coerenza dei dati utili, max.	1 024 byte
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
— Comunicazione S7	Sì; con FB caricabili, max. collegamenti progettabili: 16, max. numero di istanze: 32
— Sincronismo di clock	No
— IRT	Sì
— PROFIenergy	Sì; Con SFB 73 / 74 predisposizione per FB standard PROFIenergy caricabile per I-Device
— Shared Device	Sì
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	2
Memoria di trasferimento	
— Ingressi, max.	1 440 byte; per ogni IO-Controller con Shared Device
— Uscite, max.	1 440 byte; per ogni IO-Controller con Shared Device
Sottomoduli	
— Numero, max.	64
— Dati utili per sottomodulo, max.	1 024 byte
PROFINET CBA	
● Trasmissione aciclica	Sì
● Trasmissione ciclica	Sì
Comunicazione IE aperta	
● Numero di collegamenti, max.	32
● Numeri di porte locali utilizzate lato sistema	0, 20, 21, 23, 25, 80, 102, 135, 161, 443, 8080, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535
● Funzione Keep-Alive, supportata	Sì
Protocolli	
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— Tempo di commutazione in caso di rottura conduttore, tip.	200 ms; PROFINET MRP
— Numero di nodi/partner nell'anello, max.	50
Comunicazione IE aperta	
● TCP/IP	Sì; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
— Numero di collegamenti, max.	32
— Lunghezza dei dati con tipo di collegamento 01H, max.	1 460 byte
— Lunghezza dei dati con tipo di collegamento 11H, max.	32 768 byte
— più collegamenti passivi per porta, supportati	Sì
● ISO-on-TCP (RFC1006)	Sì; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
— Numero di collegamenti, max.	32
— Lunghezza dei dati, max.	32 768 byte
● UDP	Sì; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
— Numero di collegamenti, max.	32
— Lunghezza dei dati, max.	1 472 byte

© Copyright Siemens

Web Server	
● supportati	Sì
● Pagine Web definite dall'utente	Sì
● Numero di client HTTP	5
funzioni di comunicazione / intestazione	
Comunicazione PG/PC	Sì
Routing di set di dati	Sì
Comunicazione dati globali	
● supportati	Sì
● Numero di loop GD, max.	8
● Numero di pacchetti GD, max.	8
● Numero di pacchetti GD, unità trasmittente, max.	8
● Numero di pacchetti GD, unità ricevente, max.	8
● Grandezza dei pacchetti GD, max.	22 byte
● Grandezza dei pacchetti GD (di cui coerenti), max.	22 byte
Comunicazione base S7	
● funzione di comunicazione / comunicazione base S7	Sì
● Dati utili per job, max.	76 byte
● Dati utili per job (di cui coerenti), max.	76 byte; 76 byte (con X_SEND risp. X_RCV); 64 byte (con X_PUT risp. X_GET come server)
Comunicazione S7	
● supportati	Sì
● come server	Sì
● come client	Sì; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili o tramite CP e FB caricabili
● Dati utili per job, max.	vedi Guida in linea di STEP 7 (parametri comuni degli SFB/FB e degli SFC/FC della comunicazione S7)
Comunicazione S5-compatibile	
● supportati	Sì; tramite CP e FC caricabili
funzioni di comunicazione / PROFINET CBA (con carico di comunicazione di riferimento impostato) / intestazione	
● Impostazione di riferimento per il carico di comunicazione della CPU	20 %
● Numero di partner d'interconnessione remoti	32
● Numero di funzioni master/slave	50
● Somma di tutti i collegamenti master/slave	3 000
● Lunghezza dei dati di tutti i collegamenti master/slave in arrivo, max.	24 000 byte
● Lunghezza dei dati di tutti i collegamenti master/slave in partenza, max.	24 000 byte
● Numero di interconnessioni PROFIBUS e interne all'apparecchiatura	1 000
● Lunghezza dei dati delle interconnessioni PROFIBUS e interne alle apparecchiature, max.	8 000 byte
● Lunghezza dei dati per collegamento, max.	1 400 byte
dati di potenza / PROFINET CBA / interconnessione remota / con trasferimento aciclico / intestazione	
— Intervallo di campionamento, min.	200 ms
— Numero di interconnessioni entranti	100
— Numero di interconnessioni uscenti	100
— Lunghezza dei dati di tutte le interconnessioni entranti, max.	3 200 byte
— Lunghezza dei dati di tutte le interconnessioni uscenti, max.	3 200 byte
— volume di dati / come dati utili per interconnessioni remote / con trasmissione aciclica / con PROFINET CBA / per ogni connessione / max.	1 400 byte
dati di potenza / PROFINET CBA / interconnessione remota / con trasferimento ciclico / intestazione	
— Frequenza di trasmissione: intervallo di trasmissione, min.	1 ms
— numero delle interconnessioni remote con variabili di ingresso / con PROFINET CBA / con trasferimento ciclico / max.	300
— numero delle interconnessioni remote con variabili di uscita / con trasmissione ciclica / con PROFINET CBA / max.	300
— volume di dati / come dati utili per interconnessioni remote con variabili di ingresso / con trasmissione	4 800 byte

© Copyright Siemens

ciclica / con PROFINET CBA / max.	
— volume di dati / come dati utili per interconnessioni remote con variabili di uscita / con trasmissione ciclica / con PROFINET CBA / max.	4 800 byte
— volume di dati / come dati utili per interconnessioni remote / con trasmissione ciclica / con PROFINET CBA / per ogni connessione / max.	450 byte
dati di potenza / PROFINET CBA / variabili HMI tramite PROFINET / aciclica / intestazione	
— Numero di stazioni accessibili per variabili HMI (PN OPC/iMap)	3; 2 x PN OPC / 1 x iMap
— Aggiornamento variabili HMI	500 ms
— Numero di variabili HMI	600
— Lunghezza dei dati di tutte le variabili HMI, max.	9 600 byte
dati di potenza / PROFINET CBA / funzionalità PROfIBUS Proxy / intestazione	
— supportati	Sì
— Numero di apparecchiature PROFIBUS collegate	32
— Lunghezza dei dati per collegamento, max.	240 byte; dipendente da slave
Numero di collegamenti	
● totale	32
● utilizzabile per comunicazione PG	31
— riservati per comunicazione PG	1
— impostabili per comunicazione PG, min.	1
— impostabili per comunicazione PG, max.	31
● utilizzabile per comunicazione OP	31
— riservati per comunicazione OP	1
— impostabili per comunicazione OP, min.	1
— impostabili per comunicazione OP, max.	31
● utilizzabile per comunicazione base S7	30
— riservati per comunicazione base S7	0
— impostabili per comunicazione base S7, min.	0
— impostabili per comunicazione base S7, max.	30
● utilizzabile per comunicazione S7	16
— riservati per comunicazione S7	0
— impostabili per comunicazione S7, min.	0
— impostabili per comunicazione S7, max.	16
● Numero totale delle istanze, max.	32
● utilizzabile per routing	X1 come MPI: max. 10; X1 come master DP: max. 24; X1 come slave DP (attivo): max. 14; X2 come master DP: max. 24; X2 come slave DP (attivo): max. 14; X3 come PROFINET: max. 48
Funzioni di segnalazione S7	
Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.	32; dipendente dai collegamenti progettati per comunicazione PG/OP e comunicazione base S7
Segnalazioni diagnostiche di processo	Sì
Blocchi Alarm-S attivi contemporaneamente, max.	300
Funzioni di test e di messa in servizio	
Stato blocco	Sì; fino a 2 contemporaneamente
Passo singolo	Sì
Numero di punti d'arresto	4
Stato/comando	
● Stato/forzamento di variabili	Sì
● Variabili	ingressi, uscite, merker, DB, temporizzatori, contatori
● Numero di variabili, max.	30
— di cui variabili per stato, max.	30
— di cui variabili per forzamento, max.	14
Forzamento permanente	
● Forzamento permanente	Sì
● Forzamento permanente, variabili	ingressi, uscite
● Numero di variabili, max.	10
Buffer diagnostico	
● presente	Sì
● Numero di registrazioni, max.	500
— impostabile	No
— di cui con sicurezza da caduta della rete	100

© Copyright Siemens

● Numero di voci rilevabili in RUN, max.	499
— impostabile	Sì; da 10 a 499
— preimpostato	10
Dati relativi al service	
● leggibili	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
● min.	0 °C
● max.	60 °C
progettazione / intestazione	
Software di progettazione	
● STEP 7	Sì; da V5.5
progettazione / programmazione / intestazione	
● Repertorio operazioni	Vedere lista operazioni
● Livelli di parentesi	8
● Funzioni di sistema (SFC)	Vedere lista operazioni
● Blocchi funzionali di sistema (SFB)	Vedere lista operazioni
Linguaggio di programmazione	
— KOP	Sì
— FUP	Sì
— AWL	Sì
— SCL	Sì
— CFC	Sì
— GRAPH	Sì
— HiGraph®	Sì
Protezione del know-how	
● Protezione del programma applicativo/protezione con password	Sì
● Codifica blocco	Sì; con S7-Block Privacy
Dimensioni	
Larghezza	120 mm
Altezza	125 mm
Profondità	130 mm
Pesi	
Peso, ca.	1 250 g

Ultima modifica: 06/09/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens