

SITOP

Gli alimentatori stabilizzati SITOP garantiscono un alto grado di sicurezza nell'alimentazione di tensione continua in campo industriale e civile. Essi forniscono una tensione regolata di 24 V e anche altre tensioni di uscita. Persino in presenza di grandi fluttuazioni della tensione di ingresso, la tensione di uscita è mantenuta stabile con notevole precisione

Le famiglie, diversificate per il loro impiego sono le seguenti:

- **SITOP Lite**
- **SITOP Compact**
- **LOGO! Power**
- **SITOP Smart**
- **SITOP Modular**
- **SITOP Design SIMATIC**

SITOP Lite

La nuova serie di alimentatori è stata concepita per applicazioni nel campo industriale con requisiti base e offre tutte le principali funzioni ad un prezzo conveniente, naturalmente senza compromessi sulla qualità e con la proverbiale affidabilità di SITOP. L'ingresso wide-range con commutazione manuale consente il collegamento alle più svariate reti di alimentazione monofase.

- Larghezza costruttiva ridotta
- 24 V/2,5 A, 5 A e 10 A per applicazioni industriali
- Ingresso monofase wide-range con commutazione manuale
- Collegabilità in parallelo
- LED verde per "24 V OK"
- Campo della temperatura ambiente da 0 °C a 60 °C (da 45 °C con derating)
- Protezione da cortocircuito e sovraccarico
- Certificazione secondo UL, CE.

Alimentatori SITOP Lite



Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione in uscita	Tensione in ingresso AC	DC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
24 V / 2,5A	22,8 ...26,4	85 ...132	–	1,1 - 0,65	32,5 x 125 x 125	0,32	6EP1332-1LB00
		170 ...264					
24 V / 5A	22,8 ...26,4	85 ...132	–	2,1 - 1,15	50 x 125 x 125	0,5	6EP1333-1LB00
		170 ...264					
24 V / 10A	22,8 ...26,4	85 ...132	–	4,1 - 2,4	70 x 125 x 125	0,75	6EP1334-1LB00
		170 ...264					

SITOP Compact

La nuova serie di alimentatori di fascia bassa è particolarmente adatta, grazie alla forma costruttiva salvaspazio estremamente stretta, ad applicazioni decentrate in cassette di comando o in piccoli quadri elettrici. Gli alimentatori da rete switching si distinguono per la bassa potenza dissipata in tutto il campo di carico.

- Ridotta superficie di montaggio grazie alla forma costruttiva stretta
- Ingresso wide-range per AC 85 V ... 264 V o DC 110 ... 300 V
- Rendimento elevato in tutto il campo di carico: fino al 28% di risparmio di energia rispetto ad alimentatori confrontabili

- Basso consumo di energia nel funzionamento a vuoto e in stand-by: fino al 53% di risparmio di energia possibile
- Tensione di uscita regolabile
- LED verde per "Tensione di uscita O.K."
- Morsetti di collegamento innestabili
- Campo di temperatura -20 °C ... +70 °C
- Numerose certificazioni, tra l'altro ATEX, NEC Class 2

Alimentatori SITOP Compact



Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione in uscita	Tensione in ingresso AC	DC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
12 V / 2 A	10,5...12,9	100-230	110...300	0,63-0,31	30 x 80 x 100	0,17	6EP1321-5BA00
		85...264					
12 V / 6,5 A	10,5...12,9	100-230	110...300	1,6-0,75	52,5 x 80 x 100	0,32	6EP1322-5BA10
		85...264					
24 V / 0,6 A	–	100-230	110...300	0,28-0,18	22,5 x 80 x 100	0,12	6EP1331-5BA00
		85...264					
24 V / 1,3 A	22,2...26,4	100-230	110...300	0,63-0,31	30 x 80 x 100	0,17	6EP1331-5BA10
		85...264					
24 V / 2,5 A	22,2...26,4	100-230	110...300	1,33-0,67	45 x 80 x 100	0,22	6EP1332-5BA00
		85...264					
24 V / 4 A	22,2...26,4	100-230	110...300	1,6-0,75	52,5 x 80 x 100	0,32	6EP1332-5BA10
		85...264					
24 V / 3,7 A	22,2...26,4	100-230	110...300	1,21-0,67	52,5 x 80 x 100	0,32	6EP1332-5BA20
		85...264					

LOGO!Power

Alimentatore piatto per quadretti di distribuzione.

I mini-alimentatori sono disponibili con tensione di uscita di 24 V e con tensioni di uscita alternative di 5 V, 12 V e 15 V e, grazie al loro profilo piatto a gradini, consentono l'installazione persino in piccoli quadretti di distribuzione

- Piccolo alimentatore dal profilo piatto a gradini.
- Ingresso wide-range AC 85 ... 264 V per un impiego universale

- Tre classi di potenza fino a 4 A per 24 V, due per 5 V, 12 V e 15 V
- Impiego affidabile nel sistema con il modulo logico LOGO!
- Corrente costante in caso di sovraccarico per l'inserzione sicura di carichi difficili
- LED verde per "Tensione di uscita O.K."
- Ampio campo di temperatura -20 ... +55 °C

Alimentatori LOGO! Power



Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione	Tensione in ingresso AC	Tensione in ingresso DC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
5 V / 3 A	4,6...5,4	100-240 85...264	110...300	0,36-0,22	54 x 90 x 55	0,17	6EP1311-1SH03
5 V / 6,3 A	4,6...5,4	100-240 85...264	110...300	0,71-0,37	72 x 90 x 55	0,25	6EP1311-1SH13
12 V / 1,9 A	10,5...16,1	100-240 85...264	110...300	0,53-0,30	54 x 90 x 55	0,17	6EP1321-1SH03
12 V / 4,5 A	10,5...16,1	100-240 85...264	110...300	1,13-0,61	72 x 90 x 55	0,25	6EP1322-1SH03
15 V / 1,9 A	10,5...16,1	100-240 85...264	110...300	0,63-0,31	54 x 90 x 55	0,17	6EP1351-1SH03
15 V / 4 A	10,5...16,1	100-240 85...264	110...300	1,24-0,68	72 x 90 x 55	0,25	6EP1352-1SH03
24 V / 1,3 A	22,2...26,4	100-240 85...264	110...300	0,70-3,35	54 x 90 x 55	0,17	6EP1331-1SH03
24 V / 2,5 A	22,2...26,4	100-240 85...264	110...300	1,22-0,66	72 x 90 x 55	0,25	6EP1332-1SH43
24 V / 4 A	22,2...26,4	100-240 85...264	110...300	1,95-0,97	90 x 90 x 55	0,34	6EP1332-1SH52

SITOP Smart

Alimentatori standard performanti.

- Robusto design salvaspazio per impiego universale
- Extra-Power (1,5 x I_n per 5 s)
- Sovraccaricabilità continua (1,2 x I_n) fino a 45 °C
- Corrente costante con riavvio automatico
- LED verde per "24 V OK"
- Per applicazioni standard con tensione di 24 V da 2,5 a 10 A

- Contatto di segnalazione "12 V/24 V OK"
- Ingresso widerange AC 85 V ... 264 V
- Campo di temperatura -10 °C ... +70 °C
- Certificazione secondo CE, UL, CSA, ATEX e GL per l'impiego universale
- Ampliabilità funzionale con moduli DC-UPS, modulo di ridondanza, modulo selettivo e modulo diagnostico

Alimentatori SITOP Smart



Ingresso Monofase						
Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione in uscita	Tensione in ingresso AC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
24 V / 2,5 A	22,8...28	120/230 85...264	1,1/0,65	32,5 x 125 x 125	0,4	6EP1332-2BA20
24 V / 5 A	22,8...28	120/230 85...264	2,1/1,15	50 x 125 x 125	0,5	6EP1333-2BA20
24 V / 10 A	22,8...28	120/230 85...264	4,1/2,0	70 x 125 x 125	0,85	6EP1334-2BA20
24 V / 20 A	22,8...28	120/230 85...264	7,5/3,5	115 x 125 x 125	1,2	6EP1336-2BA10
24 V / 10 A con piastra	22,8...28	120/230 85...264	4,1/2,0 –	70 x 125 x 125	0,85	6EP1334-2AA01-0AB0
12 V / 7 A	11,5...15	120/230 85...264	–	50 x 125 x 125	0,80	6EP1322-2BA00
12 V / 14 A	11,5...15	120/230 85...264	–	70 x 125 x 125	0,85	6EP1323-2BA00
Ingresso Trifase						
Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione in uscita	Tensione in ingresso AC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
24 V / 10 A	24...28	400-500 340...550	0,7-0,5	90 x 145 x 150	1,6	6EP1434-2BA10
24 V / 20 A	24...28	400-500 340...550	1,2-1,0	90 x 145 x 150	1,6	6EP1436-2BA10
24 V / 40 A	24...28	400-500 340...550	1,7-1,5	150 x 145 x 150	1,6	6EP1437-2BA20

SITOP Modular

Il primo alimentatore modulare che soddisfa le esigenze più elevate per l'impiego affidabile del 24 Volt a livello mondiale. I robusti alimentatori da rete per montaggio su guida profilata in contenitore metallico possono essere ampliati con tutti i DC-UPS ed i moduli aggiuntivi SITOP. Ciò offre vantaggi eccezionali in termini di flessibilità, facilità d'uso

- Campo di ingresso ultra-wide-range per un impiego universale e sicuro
- Extra-Power ($1,5 \times I_n$ per 5 s)
- Power-Boost ($3 \times I_n$ per 25 ms) per l'intervento di apparecchi di protezione
- Reazione al cortocircuito selezionabile: corrente costante con riavvio automatico o disinserzione con memorizzazione

- Curva caratteristica di uscita commutabile per la suddivisione uniforme della corrente nel funzionamento in parallelo
- Il rendimento fino al 93% minimizza lo sviluppo di calore e il consumo di energia
- Contatto di segnalazione e 3 LED per lo stato di funzionamento
- Tensione di uscita impostabile fino a 28,8 V per la compensazione di cadute di tensione
- Per applicazioni con elevate esigenze da 5 a 40 A
- Contenitore metallico robusto e compatto
- Non è necessario rispettare distanze di montaggio laterali
- Campo di temperatura 0 ... +60 °C (per esecuzione 3BA00); - 25 ... +60 °C (per esecuzione 3BA10)
- Certificazione secondo CE e cULus/CSA
- Ampliabilità funzionale con tutti gli add-on di SITOP

Alimentatori SITOP Modular

Ingresso Monofase e Bifase



Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione	Tensione in ingresso AC	DC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
24 V / 5 A	24...28,8	120-230 / 230-500 85...264 / 176...550	–	2,2-1,2 / 1,2-0,61	70 x 125 x 125	1,2	6EP1333-3BA00
24 V / 10 A	24...28,8	120-230 / 230-500 85...264 / 176...550	–	4,4-2,4 / 2,4-1,1	90 x 125 x 125	1,4	6EP1334-3BA00
24 V / 20 A	24...28,8	120/230 85...275	88...350	4,6-2,5	90 x 125 x 125	1,5	6EP1336-3BA10
24 V / 20 A	24...28,8	120/230 85...132 / 176...264	–	7,7 / 3,5	160 x 125 x 125	2,2	6EP1336-3BA00
24 V / 40 A	24...28,8	120/230 95...132 / 190...264	–	15 / 8,0	240 x 125 x 125	2,9	6EP1337-3BA00

Ingresso Trifase



Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione	Tensione in ingresso AC	DC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
24 V / 20 A	24...28,8	400-500 320...575	–	1,2-1,0	70 x 125 x 125	1,2	6EP1436-3BA10
24 V / 20 A	24...28,8	400-500 340...550	–	1,1-0,9	160 x 125 x 125	2	6EP1436-3BA00
24 V / 40 A	24...28,8	400-500 320...575	–	2,6-2,1	150 x 125 x 125	3,4	6EP1437-3BA10
24 V / 40 A	24...28,8	400-500 340...550	–	2,0-1,7	240 x 125 x 125	3,2	6EP1437-3BA00
48 V / 10 A	42...56	400-500 320...575	–	1,2-1,0	70 x 125 x 125	1,2	6EP1456-3BA00
48 V / 20 A	42...56	400-500 340...550	–	2,2	240 x 125 x 125	3,2	6EP1457-3BA00



Moduli aggiuntivi per SITOP Modular



Esecuzione	Tensione ingresso	Contatto	Tensione e Corrente del contatto	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
Moduli di segnalazione	–	1 Scambio	240 VAC 6A	25 x 125 x 125	0,15	6EP1961-3BA10
Solo con 6EP...3-3BA00 e 6EP1457-3BA00						
Con il modulo di segnalazione è possibile rendere disponibili segnalazioni sullo stato di funzionamento dell'alimentatore e commutare in remoto ON/OFF l'alimentatore; la commutazione avviene automaticamente.						



Esecuzione	Tensione ingresso	Corrente in uscita	Tempo massimo	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
Modulo buffer	24...28,8V	40A con 100 ms, 5A con 800ms	3 s 10 s	70 x 80 x 72	1,2	6EP1961-3BA01
Solo per SITOP Modulari 24 VDC						
In caso di brevi interruzioni di rete, la corrente di carico può essere tamponata mediante il modulo buffer in combinazione con un alimentatore stabilizzato SITOP modulare. Il modulo buffer viene collegato in parallelo all'uscita dell'alimentatore.						

SITOP Design SIMATIC S7

Gli alimentatori dei controllori SIMATIC S7-1200 e S7-300 sono riportati a pag. 6/13 e pag. 6/23.

Alimentatori di continuità DC UPS con moduli a batteria

Mediante la combinazione di un modulo DC-UPS con almeno un modulo batteria 24 V ed un alimentatore SITOP è possibile assicurare la continuità dell'alimentazione anche in caso di lunga mancanza della tensione di rete. L'alimentatore di continuità a batteria consiste di moduli DC-UPS con corrente di uscita di 6 A, 10 A, 15 A, 20 A o 40 A abbinati a moduli batteria da 1,2 Ah, 3,2 Ah, 7 Ah, 12 Ah (al piombo con piastre anticorrosione oppure da 2,5 Ah (batterie per alta temperatura, tipo al piombo puro) nonché da 3,2 Ah e 7 Ah al gel esenti da manutenzione e con elettronica di controllo integrata. I moduli di continuità DC UPS sono disponibili anche con interfaccia seriale RS232, USB e Ethernet/Profinet (DC UPS1600). Per l'impiego con alte temperature ambiente si consiglia i SITOP UPS500, con accumulatori di energia a condensatori esenti da manutenzione, riportati a pagina seguente.



Moduli DC UPS da 6 A, 10 A, 15 A, 20 A e 40 A



Novità



Esecuzione	Tensione DC / Corrente in uscita	Corrente nominale/carica	Power boost Extra power	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Interfaccia PC	Nr. di ordinazione
DC UPS 6A	24V/6A	6A/0,6A	1,4 x 6A 80ms	50x125x125	0,4	nessuna RS232 USB	6EP1931-2DC21 6EP1931-2DC31 6EP1931-2DC42
DC UPS 15A	24V/15A	15A/1A	1,4 x 15A 80ms	50x125x125	0,4	nessuna RS232 USB	6EP1931-2EC21 6EP1931-2EC31 6EP1931-2EC42
DC UPS 40A	24V/40A	40A/2A	1,4 x 40A 80ms	50x125x125	0,4	nessuna USB	6EP1931-2FC21 6EP1931-2FC42
DC UPS1600	24V/10A	10A/3A impost.	30A 30ms	50x125x125	0,4	nessuna USB 2 Profinet	6EP4134-3AB00-0AY0 6EP4134-3AB00-1AY0 6EP4134-3AB00-2AY0
DC UPS1600	24V/20A	20A/4A impost.	60A 30ms	50x125x125	0,4	nessuna USB 2 Profinet	6EP4136-3AB00-0AY0 6EP4136-3AB00-1AY0 6EP4136-3AB00-2AY0

Moduli batteria per moduli DC UPS



Novità



Tensione/Ah Esecuzione	Moduli DC UPS utilizzabili	Tipo di batteria	Corrente di carica	Temperatura di esercizio	Montaggio	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
24 V/1,2 Ah	6A	Piombo ermetiche	Max 0,3A	0...+40°C	Guida / A parete	96x106x82	0,17	6EP1935-6MC01
24 V/2,5 Ah	6A e 15A	Piombo puro	Max 0,5A	-40...+60°C	Guida / A parete	72x90x55	0,25	6EP1935-6MD31
24 V/3,2 Ah	6A e 15A	Piombo ermetiche	Max 0,58A	-40...+60°C	Guida / A parete	90x151x82	0,17	6EP1935-6MD11
24 V/7 Ah	6A, 15A e 40A ¹⁾	Piombo	Max 1,75A	0...+40°C	A parete	186x168x121	0,25	6EP1935-6ME21
24 V/12 Ah	6A, 15A e 40A ¹⁾	Piombo	Max 3A	0...+40°C	A parete	253x168x121	0,17	6EP1935-6MF01
24 V/3,2 Ah DC UPS1100	10A	Al gel con elettronica	Max 0,8A	-10...+50°C	Guida / A parete	190x169x79,5	0,25	6EP4133-0GB00-0AY0
24 V/7 Ah DC UPS1100	10A e 20A	Al gel con elettronica	Max 1,75A	-10...+50°C	A parete	186x186x110,5	0,17	6EP4134-0GB00-0AY0

¹⁾ Per corrente al carico maggiore di 30A fino a 40A è possibile installare due unità in parallelo

Tabella di scelta dei moduli batteria

Modulo batteria	6EP1931.. 1,2 Ah	2,5 Ah	3,2 Ah	7 Ah	12 Ah	6EP4133.. 3,2 Ah ²⁾	7 Ah ²⁾
Corrente di carico							
1 A	34,5 min.	2 h	2,6 h	5,4 h	9 h	2,6 h	5,4 h
2 A	15,5 min.	1 h	1 h	2,6 h	4,6 h	1 h	2,6 h
3 A	9 min.	37,5 min.	39,3 min.	1,6 h	2,9 h	39,3 min.	1,6 h
4 A	6,5 min.	27 min.	27,1 min.	1,2 h	2,2 h	27,1 min.	1,2 h
6 A	3,5 min.	17,6 min.	17,5 min.	41 min.	1,2 h	17,5 min.	41 min.
8 A		12,5 min.	12,1 min.	28,6 min.	53,3 min.	12,1 min.	28,6 min.
10 A		8,8 min.	9 min.	21,8 min.	43,5 min.	9 min.	21,8 min.
12 A		6,8 min.		17,3 min.	33,3 min.		17,3 min.
14 A		5,1 min.		15,1 min.	27,5 min.		15,1 min.
16 A		4,3 min.		12,5 min.	23,8 min.		12,5 min.
20 A				9,1 min.	20,1 min.		9,1 min.
25 A					12,6 min.		
30 A					9,1 min.		

²⁾ Solo con moduli 6EP41..

Alimentatori di continuità DC UPS con moduli a condensatore

Gli alimentatori di continuità accumulano solitamente l'energia elettrica in batterie al piombo. Le temperature che si hanno nel quadro elettrico abbreviano notevolmente la durata di vita della batteria e rendono necessaria una sostituzione regolare – con temperatura ambiente di 40 °C ad es. ogni anno. L'innovativo SITOP UPS500 è basato, invece, su condensatori di lunga durata di vita assolutamente esenti da manutenzione. Dopo 8 anni è ancora disponibile oltre l'80% di capacità persino a 50 °C. Viene quindi meno la sostituzione dell'accumulatore di energia. Poiché i condensatori non emettono esalazioni di gas, il quadro elettrico non richiede ventilazione. Un ulteriore vantaggio è dato dai tempi di carica notevolmente più brevi dei condensatori a doppio strato, che assicurano un rapido tamponamento dopo una mancanza di tensione di rete. La versione IP65 SITOP UPS500P dispone di condensatori per 5 o 10 kW e fornisce fino a 7 A di corrente di uscita. Il contenitore metallico sviluppato in lunghezza è adatto anche per il montaggio su sistemi di bracci di sostegno.



Moduli DC UPS 500

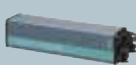
	Esecuzione	Tensione DC / Corrente in uscita	Accumulatore integrato	Corrente nominale /carica	Interfaccia PC	Grado di protezione	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
	UPS 500S	24V/15A	2,5 KW	15,2/2,3A	USB	IP20	120x125x125	1	6EP1933-2EC41
			5 KW	15,2A/2,3A	USB	IP20	120x125x125	1	6EP1933-2EC51
	UPS 500P IP65	24V/7A	5 KW	7A/2A	USB	IP65	400x80x80	1,9	6EP1933-2NC01
10 KW			7A/2A	USB	IP65	470x80x80	2,2	6EP1933-2NC11	

Modulo condensatore di espansione DC UPS501S per DC UPS500

	Esecuzione	Tensione Ah	Accumulatore integrato	Numero unità parallelabili	Temperatura di esercizio	Montaggio	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
	UPS 501S	24 V	5 KW	Max 3	0...+60°C	Guida profilata standard	70x125x125	0,7	6EP1935-5PG01

Per il tempo di tamponamento vedere la tabella sotto riportata

Tabella di abbinamento moduli base con moduli di espansione

Configurazioni												
	UPS 500S		UPS 500S con modulo di espansione 501S								UPS 500P	
Unità base	2,5 KW	5 KW	2,5 KW	5 KW	2,5 KW	5 KW	2,5 KW	5 KW	2,5 KW	5 KW	5 KW	10 KW
Moduli di espansione	-	-	1 x 5 KW	1 x 5 KW	2 x 5 KW	2 x 5 KW	3 x 5 KW	3 x 5 KW	-	-	-	-
Energia totale	2,5 KW	5 KW	7,5 KW	10 KW	12,5 KW	15 KW	17,5 KW	20 KW	5 KW	10 KW	5 KW	10 KW
Corrente di carico	Tempo di tamponamento in secondi											
0,5 A	134	236	390	478	632	748	851	1700	284	647	-	-
0,8 A	90	167	266	346	440	527	580	706	190	435	-	-
1 A	75	138	219	296	365	414	490	572	153	351	-	-
2 A	38	76	122	156	203	230	265	306	80	152	-	-
3 A	26	52	82	106	136	159	186	213	53	108	-	-
4 A	19	39	61	81	101	120	139	160	40	84	-	-
5 A	15	31	49	65	81	95	111	130	30	68	-	-
6 A	12	26	40	55	67	80	94	106	25	57	-	-
7 A	10	21	34	47	58	69	81	82	21	49	-	-
8 A	8	18	29	40	50	59	69	79	-	-	-	-
10 A	6	15	23	32	39	47	54	62	-	-	-	-
12 A	4	12	19	26	32	38	44	52	-	-	-	-
15 A	3	9	14	20	25	30	35	40	-	-	-	-

Moduli aggiuntivi per SITOP

Modulo selettivo con interfaccia per SIMATIC S7

per la segnalazione del canale in anomalia



Esecuzione	N° Canali uscita	Corrente per canale	Campo regolazione	Tensione ingresso	Diagnostica con LED	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
4 x 3 A	4	3 A	0,5 ... 3 A	24 V DC 22...30 VDC	3 colori per canale	70 x 80 x 72	0,2	6EP1961-2BA31
4 x 10 A	4	10 A	3 ... 10 A	24 V DC 22...30 V DC	3 colori per canale	70 x 80 x 72	0,2	6EP1961-2BA41

Il modulo selettivo serve, in combinazione con alimentatori a 24 V, per la ripartizione della corrente di carico su più rami di corrente e per il monitoraggio delle singole correnti parziali.

Errori causati da sovraccarico o cortocircuito nei singoli rami vengono riconosciuti e isolati in modo selettivo, cosicché il guasto non arriva a influenzare altri rami di corrente.

Ne risulta pertanto una diagnostica rapida degli errori ed i tempi di fuori servizio vengono minimizzati.

Inserzione contemporanea di tutti i canali al raggiungimento del valore di regime della tensione di alimentazione, tempo di ritardo di 24 ms o 100 ms regolabile per inserzioni sequenziali

Segnalazione: LED a tre colori per ogni canale (verde, giallo, rosso)

Modulo selettivo



Esecuzione	N° Canali uscita	Corrente per canale	Campo regolazione	Tensione ingresso	Diagnostica con LED	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
4 x 3 A	4	3 A	0,5 ... 3 A	24 V DC 22...30 VDC	3 colori per canale	70 x 125 x 125	0,2	6EP1961-2BA11
4 x 10 A	4	10 A	3 ... 10 A	24 V DC 22...30 V DC	3 colori per canale	70 x 125 x 125	0,2	6EP1961-2BA21
4 x 10 A	4	10 A	2 ... 10 A	24 V DC 22...30 V DC	2 colori per canale	70 x 125 x 125	0,2	6EP1961-2BA00

Limitatore della corrente d'inserzione

Tensione mono/bifase	Campo di tensione	Valore max di corrente uscita	Nr. di ordinazione
100...480 V AC	85...575 V AC	10 A	6EP1961-2AA00

Il limitatore della corrente di inserzione SITOP serve per la riduzione sicura delle correnti di inserzione lato primario.

Moduli di ridondanza



Esecuzione	Adatto per il collegamento di n° alimentatori	Tensione	Diagnostica con LED	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
3,5 A	2 Alimentatori Certificazione NEC Class 2	24 V DC 19...29 V DC	Verde	30 x 80 x 100	0,125	6EP1962-2BA00
10 A	2 Alimentatori max 5 A ciascuno	24 V DC 19...29 V DC	Verde	30 x 80 x 100	0,125	6EP1964-2BA00
40 A	2 Alimentatori max 20 A ciascuno	24 V DC 24...28,8 V	Verde	70 x 125 x 125	0,5	6EP1961-3BA21

Il modulo di ridondanza serve a disaccoppiare due alimentatori stabilizzati SITOP funzionanti in parallelo.

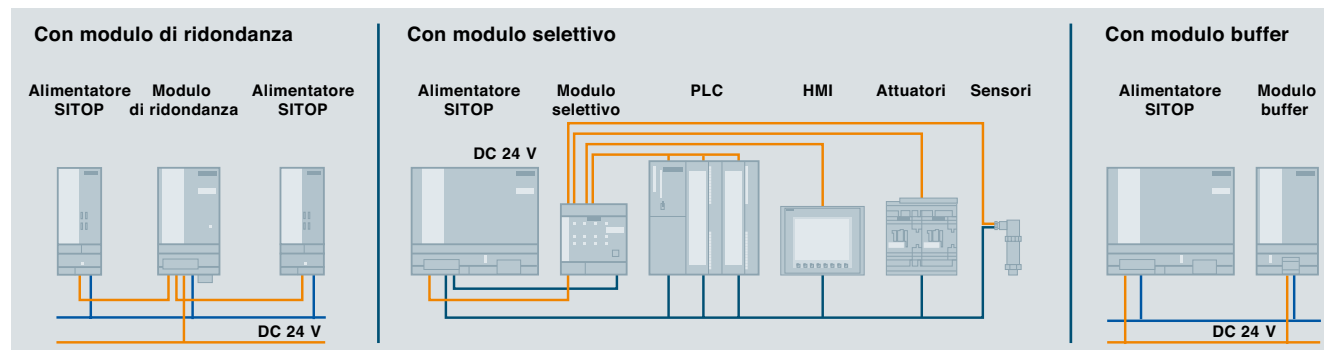
In caso di guasto di un alimentatore, l'alimentazione a 24 V viene in questo modo mantenuta.

Accessori per il fissaggio di alimentatori SITOP



Esecuzione	Caratteristiche	Dimensione	Per SITOP	Nr. di ordinazione
Adattatore di montaggio	Per profondità 320 mm	100 x 150 x 320	Compact, Smart, Modular	6EP1971-2BA00
	Per guida profilata normalizzata EN60715 35x15/17,5			6EP1971-1BA00

Esempi di configurazione: Modulo di ridondanza, Modulo selettivo e Modulo buffer



LOGO!

LOGO! è perfettamente adatto alla realizzazione di semplici compiti di automazione nella tecnica di controllo industriale e negli edifici.

Alcune applicazioni nel settore Infrastrutture:

Riscaldamento / Ventilazione

- Gestione dell'energia
- Riscaldamento
- Impianti di raffreddamento
- Impianti di ventilazione
- Impianti di climatizzazione

Domotica e Building Automation

- Comando illuminazione (esterna e interna)
- Comando di porte/cancelli
- Comando di persiane e tende avvolgibili
- Impianti di irrigazione e innaffiamento

Impianti di monitoraggio

- Controllo accessi
- Monitoraggio di sistemi di comando veicoli
- Impianti di allarme
- Controlli di valori limite
- Comandi di semafori
- Controllo bagagli

Il modulo logico intelligente si distingue per l'estrema facilità operativa e soddisfa qualsiasi esigenza con la sua funzionalità.

Alcune applicazioni nel settore Industria:

Dispositivi di trasporto

- Nastri trasportatori
- Piattaforme elevatrici
- Ascensori
- Sili
- Alimentatori automatici

Soluzioni speciali

- Impianti fotovoltaici
- Impiego navale
- Impiego in condizioni ambientali estreme
- Tabelloni di segnalazione e di informazione sul traffico

Comandi di macchine

- Comandi di pompe, motori e valvole
- Compressori di aria
- Impianti di aspirazione e filtrazione
- Impianti di depurazione
- Macchine segatrici e piallatrici
- Impianti di incisione e lavaggio

LOGO! nel residenziale



Il modulo logico **LOGO!** di Siemens garantisce la rispondenza al **livello 3/Domotico**, definito recentemente dalla Norma CEI 64-8 per gli impianti elettrici residenziali.

Per approfondimenti consulta la Guida al seguente indirizzo:
www.siemens.it/residenziale



LOGO! Versione 0BA7

LOGO! Con Display. Nuova versione 0BA7 con Porta Ethernet (RJ45)



Tipo	Tensione di comando V DC V AC		Ingressi Digitali	Uscite relè	Uscite transistor	Nr. di ordinazione
12/24 RCE¹⁾	11...29	—	8 (4 util. coma analog. 0...10V)	4	—	6ED1052-1MD00-0BA7
230 RCE	100...253	85...265	8	4	—	6ED1052-1FB00-0BA7

Il LOGO! Ha una riserva di carica pari a 480h (20 giorni)
Larghezza pari a 108 mm, 6 u.m.
Le uscite a relè hanno una portata di 3 A per un carico induttivo e 10 A per un carico ohmico.
Le uscite a transistor hanno una corrente d'uscita pari a 0,3A
Temperatura di esercizio: 0 °C - 55 °C
Scheda SD standard o Memory Card SIMATIC
Reregistrazione dei dati sulla memoria interna o sulla scheda SD
Possibilità di collegamento ai controllori PLC SIMATIC
400 blocchi funzionali, 16 merker analogici, 64 morsetti aperti, 8 shift-registers
Nuove funzioni: orologio astronomico, filtro analogico, calcolo valore medio, calcolo valore min/max, cronometro
I moduli di espansione ed il LOGO! TD sono perfettamente compatibili con il LOGO! 0BA7
Massima configurazione con un LOGO! 0BA7: 24DI+16DO+8AI+2AO
Per esigenze superiori è possibile costituire una rete master/master (max.1+8 unità) o master/slave (1+8)
¹⁾ Per le versioni LOGO! con alimentazione 12/24 V DC e 24 V DC si presentano on-board 4 ingressi digitali utilizzabili come ingressi di conteggio veloce (5 kHz).

Starter Kit LOGO! Versione 0BA7



Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
Kit LOGO! 12/24V	Logo! 12/24 RCE, LOGO! Power 24V 1,3 A, cavo Ethernet, TIA Portal WinCC, SoftComfort V7, manuale in DVD (multilingue) cacciavite, materiale informativo (ted./ing.)	6ED1057-3BA00-0AA7
Kit LOGO! 230V	Logo! 230 V RCE, cavo Ethernet, TIA Portal WinCC, SoftComfort V7, manuale in DVD (multilingue), cacciavite, materiale informativo (ted./ing.)	6ED1057-3BA02-0AA7

Starter Kit LOGO! Versione 0BA7 con Basic Panel



Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
Kit LOGO! + KP300	LOGO! 12/24RCE, HMI KP300 BASIC MONO PN, alimentatore LOGO! POWER 24V 1.3A, LOGO! SOFT COMFORT V7, TIA Portal WinCC, Ethernet CAT5 cable 2m, Manuale su CD (multilingua), materiale informativo (ted./ing.)	6AV2132-0HA00-0AA0
Kit LOGO! + KTP400	LOGO! 12/24RCE, HMI KTP400 BASIC COLOR PN, alimentatore LOGO! POWER 24V 1.3A, LOGO! SOFT COMFORT V7, TIA Portal WinCC, Ethernet CAT5 cable 2m, Manuale su CD (multilingua), materiale informativo (ted./ing.)	6AV2132-0KA00-0AA0

LOGO! Versione 0BA6



LOGO! Con Display

Tipo	Tensione di comando		Ingressi Digitali	Uscite relè	Uscite transistor	Nr. di ordinazione
	DC	AC				
24 C¹⁾	20...29	–	8 (4 util. coma analog. 0...10V)	–	4	6ED1052-1CC01-0BA6
12/24 RC¹⁾	11...29	–	8 (4 util. coma analog. 0...10V)	4	–	6ED1052-1MD00-0BA6
24 RC	20...29	20...29	8	4	–	6ED1052-1HB00-0BA6
230 RC	100...253	85...265	8	4	–	6ED1052-1FB00-0BA6



LOGO! Senza Display

Tipo	Tensione di comando		Ingressi Digitali	Uscite relè	Uscite transistor	Nr. di ordinazione
	DC	AC				
24 Co¹⁾	20...29	–	8 (4 util. coma analog. 0...10V)	–	4	6ED1052-2CC01-0BA6
12/24 RCo¹⁾	11...29	–	8 (4 util. coma analog. 0...10V)	4	–	6ED1052-2MD00-0BA6
24 RCo	20...29	20...29	8	4	–	6ED1052-2HB00-0BA6
230 RCo	100...253	85...265	8	4	–	6ED1052-2FB00-0BA6

Il LOGO! Ha una riserva di carica pari a 80h.

Larghezza pari a 72mm, 4 u.m.

Le uscite a relè hanno una portata di 3 A per un carico induttivo e 10A per un carico ohmico.

Le uscite a transistor hanno una corrente d'uscita pari a 0,3 A

Massima configurazione con un LOGO! 0BA6: 24 DI + 16DO + 8AI + 2AO

¹⁾ Per le versioni LOGO! con alimentazione 12/24 V DC e 24 V DC si presentano on-board 4 ingressi digitali utilizzabili come ingressi di conteggio veloce (5 kHz).

Moduli di espansione digitali, analogici e di comunicazione per LOGO! (per versione 0BA7 e 0BA6)



Tipo	Tensione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
LOGO! DM8 24	24V DC	4 ingressi digitali DC 24 V 4 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A	6ED1055-1CB00-0BA0
LOGO! DM16 24	24V DC	8 ingressi digitali DC 24 V 8 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A	6ED1055-1CB10-0BA0
LOGO! DM8 12/24R	12/24V DC	4 ingressi digitali DC 12/24 V 4 uscite a relè 5 A	6ED1055-1MB00-0BA1
LOGO! DM8 24R	24V AC/DC	4 ingressi digitali AC/DC 24 V 4 uscite a relè 5 A	6ED1055-1HB00-0BA0
LOGO! DM16 24R	24V DC	8 ingressi digitali DC 24 V 8 uscite a relè 5 A	6ED1055-1NB10-0BA0
LOGO! DM8 230R	115/230V AC/DC	4 ingressi digitali AC/DC 115/230 V 4 uscite a relè 5 A	6ED1055-1FB00-0BA1
LOGO! DM16 230R	115/230V AC/DC	8 ingressi digitali AC/DC 115/230 V 8 uscite a relè 5 A	6ED1055-1FB10-0BA0
LOGO! AM2	12/24V DC	2 ingressi analogici 0 ... 10 V 0 ... 20 mA, risoluzione 10 bit	6ED1055-1MA00-0BA0
LOGO! AM2 RTD	12/24V DC	2 ingressi analogici Pt100 e/o Pt1000, campo di temperatura -50 °C ... 200 °C	6ED1055-1MD00-0BA1
LOGO! AM2 AQ	24V DC	2 uscite analogiche 0 ... 10 V 0/4 ... 20 mA	6ED1055-1MM00-0BA1
LOGO! AS-i	24V DC	AS-i slave	3RK1400-0CE10-0AA2
LOGO! KNX(EIB)	24V AC/DC	EIB/KNX	6BK1700-0BA00-0AA2

Starter Kit LOGO! Versione 0BA6



Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
kit LOGO 12/24V	Logo! 12/24 V RC, cavo USB di programmazione. SoftComfort V7, manuale in DVD (multilingua) cacciavite e materiale informativo (ted./ing.)	6ED1057-3BA00-0AA6
kit LOGO! 230V	Logo! 230 V RC, cavo USB di programmazione. SoftComfort V7, manuale in DVD (multilingua) cacciavite e materiale informativo (ted./ing.)	6ED1057-3BA02-0AA6
kit LOGO!TD	Logo! 12/24 RCo, Senza Display LOGO!TD, cavo USB di programmazione. SoftComfort V7, manuale in DVD (multilingua) cacciavite e materiale informativo (ted./ing.)	6ED1057-3BA10-0AA6

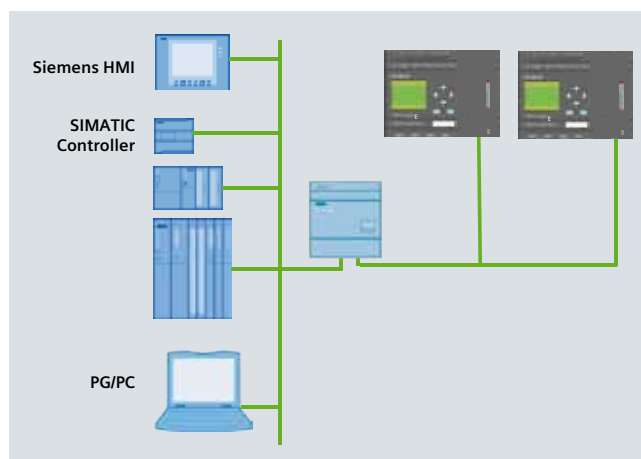
LOGO! Compact Switch Module

Gli accessori per Logo! si sono ampliati con due switch unmanaged CSM a 4 porte 12/24V o 230V. Il modulo è utilizzato per collegare un Logo! (0BA7...) e fino a 3 partecipanti supplementari per una rete Industrial Ethernet a 10/100 Mbit/s

Topologia delle reti possibili: ad albero o a stella.

Principali caratteristiche del logo! CSM sono:

- Switch unmanaged a 4 porte
- 2 modelli uno per la tensione 12/24 V DC, ed uno per la tensione a 230 V AC / DC
- Facile da collegare con 4 connettori RJ45 standard
- 1 comoda porta Ethernet sulla parte anteriore del modulo (ad es. per un collegamento dei PC o dei pannelli) e 3 nella parte sottostante del modulo
- Design industriale della nuova generazione del Logo! con una porta Ethernet (... 0BA7)
- Soluzione conveniente per la realizzazione di piccole reti locali Ethernet
- Campo di temperatura 0 ... +55 °C



LOGO! Compact Switch Module



Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
CSM 12/24 V DC	Compatto a 4 porte 12/24 V DC	6GK7177-1MA10-0AA0
CSM 230 V AC/DC	Compatto a 4 porte 230 V AC/DC	6GK7177-1FA10-0AA0

Accessori LOGO! per la programmazione, l'interfaccia e il fissaggio



Tipo	Descrizione	Formato	Nr. di ordinazione
LOGO! Soft Comfort V7	Win95/98/2000/XP/7/MAC OSX	DVD	6ED1058-0BA02-0YA1



LOGO! Soft Comfort V7 Upgrade	Win95/98/2000/XP/7/MAC OSX	DVD	6ED1058-0CA02-0YE1
--------------------------------------	----------------------------	-----	---------------------------

Cavo PC-LOGO! Per versione 0BA6	Con porta RS232		6ED1057-1AA00-0BA0
	Con porta USB		6ED1057-1AA01-0BA0

LOGO! Soft Comfort V7 Le novità più importanti:
Funzioni di diagnostica, miglioramento dei commenti al programma es: simboli, grassetto, allineamento, importa/esporta dei nomi degli I/O da/a Excel, la selezione delle funzioni. Tastiera virtuale per testi di segnalazione. Simulazione display messaggi di testo durante il test online



Pannello di interfaccia LOGO! TD	4 Tasti funzione 24 Caratteri scorrevoli Compreso il cavo di collegamento al LOGO!	72 x 90 x 55	6ED1055-4MH00-0BA0
---	--	--------------	---------------------------



Kit per fissaggio fronte quadro Solo per il modulo base	4 u.m.		6AG1057-1AA00-0AA0
	8 u.m.		6AG1057-1AA00-0AA1
	4 u.m. + key		6AG1057-1AA00-0AA2
	8 u.m. + key		6AG1057-1AA00-0AA3

Accessori per LOGO! per versione 0BA6



Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
Memory Card	Per copiatura programma con protezione del know-how	6ED1056-1DA00-0BA0



Battery/Memory Card	Modulo combinato memoria più batteria	6ED1056-7DA00-0BA0
----------------------------	---------------------------------------	---------------------------



Battery Card	Modulo batteria per back up orologio integrato nel LOGO! per 2 anni	6ED1056-6AX00-0BA0
---------------------	---	---------------------------



Modem Insys GSM	10-80 V DC. Compreso Antenna, Software CD e cavo per connessione a porta LOGO! (20 messaggi e 20 num. Tel.)	6ED1054-3CA10-0YB0
------------------------	---	---------------------------



Modem Insys Compact	10-80 V DC. Compreso Antenna, Software CD e cavo per connessione a porta LOGO! (20 messaggi e 20 num. Tel.)	6ED1054-3CA10-0YB1
----------------------------	---	---------------------------

S7-1200

Il nuovo controllore modulare della famiglia SIMATIC S7.

- Controllore con interfaccia PROFINET integrata
- Communication Module con interfaccia PROFIBUS DP-Master e PROFIBUS DP-Slave
- Modulo GPRS per il collegamento a reti radiomobili GSM/GPRS-Web-Server integrato con pagine Web Standard o definite dall'utente
- Funzionalità Data Logging per l'archiviazione di dati runtime dal programma applicativo
- Potenti funzioni tecnologiche integrate come conteggio, misura, regolazione e Motion Control
- Ingressi/uscite digitali e analogici integrati
- Signal Board per incremento di I/O a bordo
- Signal Modules per l'ampliamento del controllore con canali di ingresso/uscita
- Communication Modules per l'ampliamento dei canali di ulteriori interfacce di comunicazione
- Accessori, ad es. alimentatore, Switch Module o SIMATIC Memory Card
- Caratterizzato dalla facilità di montaggio e programmazione e utilizzo operativo.

- Adatto all'impiego in applicazioni di piccola e media complessità della tecnica di automazione.
- Possibilità di impiego di tutte le CPU in funzionamento standalone, in reti di comunicazione e in strutture decentrate.
- Con eccezionale funzionalità real-time e notevoli possibilità di comunicazione.



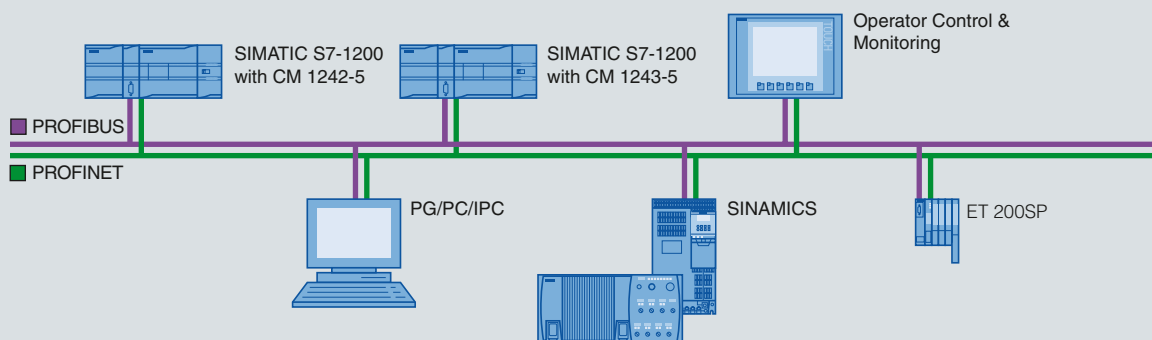
Design scalabile e flessibile

CPU S7-1200	1211C ¹⁾ / 1212C / 1214C / 1215C / 1217C
CM Communication Module	A sinistra della CPU
CB Communication Board	Sulla CPU
SB Signal Board	Sulla CPU
SM Signal Module	A destra della CPU

¹⁾ CPU 1211C non è espandibile con Signal Module



Espandibilità con periferiche decentrate



Caratteristiche delle CPU

I/O Local ⁵⁾	CPU 1211C	CPU 1212C	CPU 1214C	CPU 1215C	CPU 1217C
Max I/O - Digitali	14	82	284	284	284
Max I/O - Analogici	3	19	67	69	69

⁵⁾ Espandibili con il collegamento alle periferie decentrate.

CPU 1211C



Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
AC/DC/relè	–	85 ... 264 V AC	30 kbyte	1 Mbyte	6 ¹⁾	2	4 (relè)	6ES7211-1BE40-0XB0
DC/DC/DC	24	20.4 ... 28.8 V DC	30 kbyte	1 Mbyte	6	2	4 ²⁾	6ES7211-1AE40-0XB0
DC/DC/relè	24	20.4 ... 28.8 V DC	30 kbyte	1 Mbyte	6 ¹⁾	2	4 (relè)	6ES7211-1HE40-0XB0

- La soluzione compatta intelligente
- Con 10 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); max. 3 Communication Modules (CM)

CPU 1212C



Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
AC/DC/relè	–	85 ... 264 V AC	50 kbyte	1 Mbyte	8 ¹⁾	2	6 (relè)	6ES7212-1BE40-0XB0
DC/DC/DC	24	20.4 ... 28.8 V DC	50 kbyte	1 Mbyte	8	2	6 ²⁾	6ES7212-1AE40-0XB0
DC/DC/relè	24	20.4 ... 28.8 V DC	50 kbyte	1 Mbyte	8 ¹⁾	2	6 (relè)	6ES7212-1HE40-0XB0

- La soluzione compatta "superior"
- Con 14 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con: 1 Signal Board (SB), 2 Signal Modules (SM); max. 3 Communication Modules (CM)

CPU 1214C



Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
AC/DC/relè	–	85 ... 264 V AC	75 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2	10 (relè)	6ES7214-1BG40-0XB0
DC/DC/DC	24	20.4 ... 28.8 V DC	75 kbyte	4 Mbyte	14	2	10 ⁴⁾	6ES7214-1AG40-0XB0
DC/DC/relè	24	20.4 ... 28.8 V DC	75 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2	10 (relè)	6ES7214-1HG40-0XB0

- La CPU compatta "high performance"
- Con 24 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); 8 Signal Modules (SM); max. 3 Communication Modules (CM)

CPU 1215C



Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
AC/DC/relè	–	85 ... 264 V AC	100 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2	10 (relè)	6ES7215-1BG40-0XB0
DC/DC/DC	24	20.4 ... 28.8 V DC	100 kbyte	4 Mbyte	14	2	10 ⁴⁾	6ES7215-1AG40-0XB0
DC/DC/relè	24	20.4 ... 28.8 V DC	100 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2	10 (relè)	6ES7215-1HG40-0XB0

- La CPU compatta "high performance" con 2 porte Ethernet
- Con 24 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); 8 Signal Modules (SM); max. 3 Communication Modules (CM)

CPU 1217C



Tipo	Tensione V DC	Range V DC	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
DC/DC/DC	24	20.4 ... 28.8	125 kbyte	4 Mbyte	10 + 4 ⁵⁾	6 + 4	10 ⁴⁾	6ES7217-1AG40-0XB0

- La CPU compatta "high performance" con 2 porte Ethernet
- Con 24 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); 8 Signal Modules (SM); max. 3 Communication Modules (CM)

- ¹⁾ Ingressi digitali utilizzabili come HSC (High Speed Counter).
²⁾ Di cui 2 utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) a 100kHz.
³⁾ Di cui 3 utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) a 100kHz.
⁴⁾ Di cui 4 utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) a 100kHz.
⁵⁾ Line driver differenziali.

S7-1200 - Power Module

Il compatto Power Module PM1207 occupa solo poco spazio nel sistema dei PLC. Esso alimenta CPU con ingresso a 24 V, moduli di ingresso/uscita e utilizzatori a 24 V collegati.

La commutazione automatica del campo di tensione di ingresso consente un collegamento alla rete senza problemi.

Alimentatore Design SIMATIC S7-1200



Tipo	Tensione DC / Corrente in uscita	Tensione in ingresso AC	Corrente in ingresso	Peso kg	Montaggio	Nr. di ordinazione
PM 1207	24V/2,5A	120/230 85...132 / 176...264	1,2 / 0,67	0,3	Guida DIN o piastra	6EP1332-1SH71

S7-1200 - Signal Module

I Signal Modules possono essere applicati sul lato destro della CPU per incrementare la capacità di I/O digitali o analogici. Alla CPU 1212C possono essere applicati due Signal Modules, alla CPU 1214C otto.



Signal Module



Espansioni modulari Analogiche

Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Signal Module	Morsetti per SM (ricambio)	Set sportelli per SM (ricambio)
SM1231	4 AI ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, 0 ... 20 mA, 12 bit + segno	6ES7231-4HD32-0XB0	6ES7292-1AG40-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	4 AI ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, 0 ... 20 mA/4...20 mA, 15 bit + segno	6ES7231-5ND32-0XB0		
	8 AI ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, 0 ... 20 mA, 12 bit + segno	6ES7231-4HF32-0XB0		
SM1232	2 AO, ± 10 V a 14 bit	6ES7232-4HB32-0XB0		
	0 ... 20 mA a 13 bit	6ES7232-4HD32-0XB0		
	4 AO, ± 10 V a 14 bit	6ES7232-4HD32-0XB0		
SM1234	0 ... 20 mA a 13 bit	6ES7234-4HE32-0XB0		
	4 AI, ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, 0 ... 20 mA, 12 bit + segno	6ES7234-4HE32-0XB0		
	2 AO, ± 10 V a 14 bit	6ES7234-4HE32-0XB0		
SM1231 per Termocoppie	0 ... 20 mA a 13 bit	6ES7231-5QD32-0XB0		
	4 AI ± 80 mV, risol. 15 bit+segno	6ES7231-5QD32-0XB0		
	Termocoppie J, K, S, T, R, E, N	6ES7231-5QF32-0XB0		
SM1231 per RTD	8 AI ± 80 mV, risol. 15 bit+segno	6ES7231-5QF32-0XB0		
	Termocoppie tipo JJ, K, T, E, R, S, N, C, TXK/XK(L)	6ES7231-5QF32-0XB0		
	4 AI per termoresistenze Pt10/50/100/200/500/1000, Ni100/120/200/500/1000, Cu10/50/100, LG-Ni1000; resistenza 150/300/600 Ohm, risoluzione 15bit + segno	6ES7231-5PD32-0XB0		
SM1231 per RTD	8 AI per termoresistenze Pt10/50/100/200/500/1000, Ni100/120/200/500/1000, Cu10/50/100, LG-Ni1000; resistenza 150/300/600 Ohm, risoluzione 15bit + segno	6ES7231-5PF32-0XB0	6ES7292-1AL40-0XA0	6ES7291-1BB30-0XA0
		6ES7231-5PF32-0XB0		
		6ES7231-5PF32-0XB0		

Signal Module



Espansioni modulari Digitali

Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Signal Module	Morsetti per SM (ricambio)	Set sportelli per SM (ricambio)
SM1221	8 DI, DC 24 V	6ES7221-1BF32-0XB0	6ES7292-1AG40-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	16 DI, DC 24 V	6ES7221-1BH32-0XB0		
		6ES7221-1BH32-0XB0		
SM1222	8 DO DC 24 V; 0,5 A, 5 W	6ES7222-1BF32-0XB0	6ES7292-1AL40-0XA0	6ES7291-1BB30-0XA0
	16 DO DC 24 V; 0,5 A, 5 W	6ES7222-1BH32-0XB0		
	8 DO a relè, DC 5 ... 30 V	6ES7222-1HF32-0XB0		
SM1223	8 DO in scambio	6ES7222-1XF32-0XB0	6ES7292-1AG40-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200Watt AC	6ES7222-1HH32-0XB0		
	16 DO a relè, DC 5 ... 30 V	6ES7222-1HH32-0XB0		
SM1223	AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC	6ES7223-1BH32-0XB0	6ES7292-1AG40-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	8 DI DC 24 V, IEC tipo 1, 8 DO a tran., DC 24 V, 0,5 A, 5 W	6ES7223-1BH32-0XB0		
	16 DI, DC 24 V, IEC tipo 1, 16 DO a tran., DC 24 V, 0,5 A, 5 W	6ES7223-1BL32-0XB0		
SM1223	8 DI DC 24 V, IEC tipo 1, 8 DO a relè, DC 5 ... 30 V	6ES7223-1PH32-0XB0	6ES7292-1AG40-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	AC5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC	6ES7223-1PH32-0XB0		
	8 DI 120/230 V AC, 8 DO a relè, DC 5 ... 30 V	6ES7223-1QH32-0XB0		
SM1278	AC5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC	6ES7223-1QH32-0XB0	6ES7292-1AG40-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	IO-Link Master Module	6ES7278-0XB0		
		6ES7278-0XB0		

S7-1200 - Signal Board

Una Signal Board può essere innestata direttamente su una CPU. È così possibile adattare su misura le CPU, aggiungendo I/O analogici o digitali, senza aumentare l'ingombro fisico del controllore. Il concetto modulare del SIMATIC S7-1200 vi consente di adattare il vostro controllore in modo perfettamente consono alle vostre esigenze.



Signal Board



Espansioni frontali

Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Signal Board	Morsetti per SB (ricambio)
SB1221	4 DI DC5V, 200 kHz 4 DI DC24V, 200 kHz	6ES7221-3AD30-0XB0 6ES7221-3BD30-0XB0	6ES7292-1BF30-0XA0
SB1222	4 DO DC 5V, 0,1 A, 200 kHz 4 DO DC 24V, 0,1 A, 200 kHz	6ES7222-1AD30-0XB0 6ES7222-1BD30-0XB0	
SB1223	2 DI DC24V, IEC Type 1 lettura su P; 2 DO a transistor DC 24V, 0,5 A, 5 Watt; utilizzabili come HSC a max. 30kHz	6ES7223-0BD30-0XB0	
	2 DI DC5V, 200 kHz 2 DO DC 5V, 0,1 A, 200 kHz	6ES7223-3AD30-0XB0	
	2 DI DC24V, 200 kHz 2 DO DC 24V, 0,1 A, 200 kHz	6ES7223-3BD30-0XB0	
SB1231	1 AI, ± 10 V a 12bit o 0 ... 20mA a 11bit	6ES7231-4HA30-0XB0	
SB1231 per termocoppia	1 AI ± 80 mV, risol. 15 bit + segno, termocoppie tipo J, K	6ES7231-5QA30-0XB0	
SB1231 per RTD	1 AI per termoresistenza Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, risol. 15 bit + segno	6ES7231-5PA30-0XB0	
SB1232	1 AO, ± 10 V a 12 bit o 0 ... 20 mA a 11 bit	6ES7232-4HA30-0XB0	

S7-1200 - Communication

Ogni CPU SIMATIC S7-1200 può essere ampliata con max. 3 Communication Modules. I Communication Modules RS485 e RS232 si prestano alla realizzazione di collegamenti seriali punto a punto ASCII, USS Drive Protocol e Modbus RTU Master e Slave Protocol, attraverso le librerie contenute nell'Engineering-System SIMATIC STEP 7 Basic. In combinazione con il master PROFIBUS DP CM 1243-5 si possono realizzare fino a 32 collegamenti slave DP. Tramite il CM 1242-5 l'S7-1200 è in grado di comunicare come slave PROFIBUS DP intelligente con qualsiasi altro master DP. Attraverso il Master ASi CM 1243-2 possono essere collegati fino a 64 slave AS-i standard.



Communication Module e Communication Board per S7-1200



Communication Module

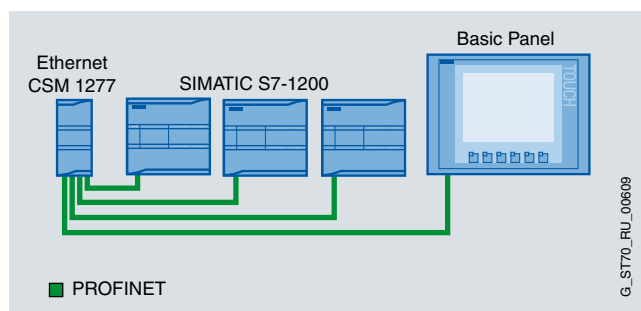
Tipo	Comunicazione con interfaccia	Nr. di ordinazione
CM1241	RS485	6ES7241-1CH30-0XB0
	RS232	6ES7241-1AH30-0XB0
CM1242-5	PROFIBUS come slave DPV1	6GK7242-5DX30-0XE0
CM1243-5	PROFIBUS come master DPV1	6GK7243-5DX30-0XE0
CM1243-2	AS Interface	3RK7243-2AA30-0XB0
CMRF120C	RFID (per un reader)	6GT2002-0LA00

Communication Board

Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
CB1241	RS485	6ES7241-1CH30-1XB0

S7-1200 - Communication Switch Module

- Switch per il collegamento di un SIMATIC S7-1200 ad una rete Industrial Ethernet con struttura lineare, ad albero o a stella
- Moltiplicazione delle interfacce Ethernet su un SIMATIC S7-1200 per l'ulteriore collegamento di fino a tre dispositivi di programmazione, elementi di comando ed ulteriori nodi/partner Ethernet
- Soluzione economica per la realizzazione di piccole reti Ethernet locali
- Facile collegamento tramite connettori standard RJ45
- Visualizzazione di stato semplice e rapida tramite LED sull'apparecchiatura
- Possibilità d'impiego di cavi di collegamento non incrociati grazie alla funzione Autocrossover integrata



G_ST70_RU_00609

Communication Switch Module

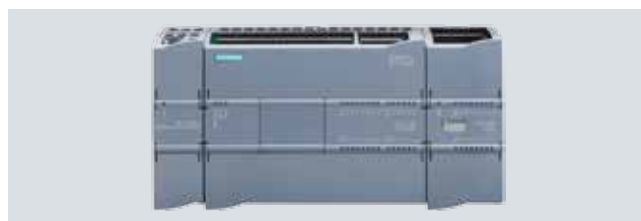


Tipo	Porte	Velocità di trasmissione 1	Velocità di trasmissione 2	Nr. di ordinazione
CSM 1277	4 Connessioni RJ45	10 Mbit/s	110 Mbit/s	6GK7277-1AA10-0AA0

S7-1200 - Communication Processor Module

Processore di comunicazione per il collegamento di SIMATIC S7-1200 a rete radiomobile GSM/GPRS. Il CP 1242-7 può ricevere e inviare segnalazioni come SMS. Partner di comunicazione può essere un telefono mobile o un S7-1200. Le principali caratteristiche del processore di comunicazione sono:

- Frequenza di esercizio: 850 Mhz, 900 Mhz, 1800 Mhz, 1900 Mhz
- Tensione di alimentazione 24 V DC
- Grado di protezione IP20
- Campo di temperatura 0 ... +55 °C



Communication Processor Module per S7-1200



Processore di comunicazione		Nr. di ordinazione
Esecuzione	Descrizione	
CP1242-7	Processore	6GK7242-7KX30-0XE0
ANT794-4MR	Antenna	6NH9860-1AA0

S7-1200 - TeleControl Server Basic

Il software TeleControl Server Basic consente il collegamento di max. 5000 stazioni di telecontrollo al Control Center mediante GPRS tramite l'interfaccia OPC. TeleControl Server Basic è un software OPC-Server con speciali funzioni di comunicazione, che consente di mantenere collegamenti con sottostazioni di telecontrollo remote. Questi controllori sono equipaggiati con il CP 1242-7 o il modem MD720-3. Per i collegamenti è utilizzato il servizio GPRS (General Packet Radio Service) di una rete GSM (Global System for Mobile Communication = rete radiomobile).

Le principali caratteristiche del TeleControl Server Basic sono:

- Realizzazione di economici sistemi di segnalazione guasti, monitoraggio e telecontrollo con SIMATIC S7-1200, S7-200 e software HMI con interfaccia OPC (ad es. con WinCC, WinCCflexible)

- Economico collegamento internazionale di impianti distribuiti grazie al funzionamento del SIMATIC S7 tramite APN pubblici (nomi di punti d'accesso Internet per radiomobile) con normali contratti di telefonia mobile per dati, indipendentemente da singoli gestori di rete radiomobile
- Modalità di comunicazione GPRS ottimizzate fanno risparmiare volumi di dati e quindi costi:
 - Con collegamento continuo grazie alla comunicazione ottimizzata con efficace struttura di telegramma
 - Supporto di collegamenti GPRS, che vengono attivati all'occorrenza
- Le capacità multitiuser e multiprogetto dell'OPC-Server consentono l'impiego preso integratori di sistemi, che possono estendere ai loro clienti l'utilizzo del proprio server per applicazioni di telecontrollo. In questo modo si ottengono risparmi presso i clienti (costi di corrente, manutenzione del server)

License TeleControl



TeleControl Serve Basic		Nr. di ordinazione
Descrizione	Numero stazioni	
TeleControl Server Basic 8	8	6NH9910-0AA20-0AA0
TeleControl Server Basic 32	32	6NH9910-0AA20-0AF0
TeleControl Server Basic 64	64	6NH9910-0AA20-0AB0
TeleControl Server Basic 256	256	6NH9910-0AA20-0AC0
TeleControl Server Basic 1000	1000	6NH9910-0AA20-0AD0
TeleControl Server Basic 5000	5000	6NH9910-0AA20-0AE0

Modulo di pesatura SIWAREX WP231

SIWAREX WP231 è un modulo di pesatura versatile in grado di soddisfare facili compiti di pesatura e rilevamento di forza. Il modulo compatto può essere utilizzato senza problemi nel sistema di automazione SIMATIC S7-1200. Esso può funzionare anche senza CPU SIMATIC.



Modulo di pesatura SIWAREX WP231



Esecuzione	Descrizione	Nr. di ordinazione
Modulo di pesatura	Per l'integrazione diretta di celle di carico in SIMATIC S7-1200	7MH4960-2AA01
Pacchetto di progettazione	Su formato CD-ROM per TIA Portal V11 e V12	7MH4960-2AK01
Esempio di programma "Ready for Use" per una bilancia con SIWAREX WP231 e un pannello operatore SIMATIC HMI. Manuale utente (PDF in varie lingue). Tool di configurazione SIWATOOL V7.0		

Celle di carico

	Esecuzione	Descrizione	Cavo m	Portata kg	Cella di carico in alluminio	Cella di carico¹⁾ in acciaio inox
	WL260 SP-S AA Off center	Cella di carico per piccole piattaforme grandezza max 400x400mm con montaggio tipo (vista dall'alto) 	3	3	7MH45102-1KD00	-
			5	7MH45102-1PD00	7MH45104-1PD00	
			10	7MH45102-2AD00	7MH45104-2AD00	
			20	7MH45102-2GD00	7MH45104-2GD00	
			50	7MH45102-2PD00	7MH45104-2PD00	
			100	7MH45102-3AD00	7MH45104-3AD00	
			200	-	7MH45104-3GD00	

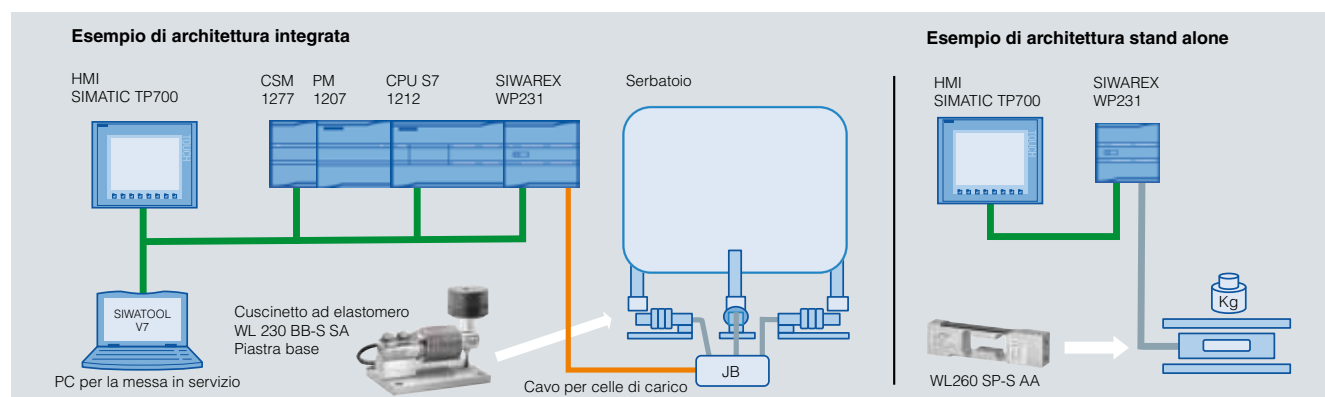
	Esecuzione	Descrizione	Cavo m	Portata kg	Cella di carico¹⁾ in acciaio inox	Piastra di base in acciaio inox	Cuscinetto ad elastomero in acciaio inox
	WL230 BB-S SA A flessione	Cella di carico per tramogge, serbatoi e piattaforme di pesatura con montaggio tipo: 	3	10	7MH45106-2AD00	7MH4133-3DG11	7MH4133-2KE11
			20	7MH45106-2GD00	7MH4133-3DG11	7MH4133-2KE11	
			50	7MH45106-2PD00	7MH4133-3DG11	7MH4133-2KE11	
			100	7MH45106-3AD00	7MH4133-3DG11	7MH4133-3DE11	
			200	7MH45106-3GD00	7MH4133-3DG11	7MH4133-3DE11	
			500	7MH45106-3PD00	Su richiesta	Su richiesta	

	Esecuzione	Descrizione	Cavo m	Portata kg	Cella di carico¹⁾ in acciaio inox	Unità di montaggio compatta in acciaio inox
	WL230 SB-S SA A taglio	Cella di carico per serbatoi e piattaforme di pesatura con montaggio tipo: 	3	500	7MH45107-3PD00	7MH5707-4AA00
			1000	7MH45107-4AD00	7MH5707-4AA00	
			6	2000	7MH45107-4GD00	7MH5707-4GA00
			5000	7MH45107-4PD00	7MH5707-4PA00	

	Esecuzione	Descrizione	Per n° celle di carico	Esecuz. in alluminio	Esecuz. in acciaio inox	Cavo per celle di carico
	SIWAREX JB	Cassetta di giunzione	1	7MH4710-2AA	-	7MH4702-8AG
			2-4	7MH4710-1BA	7MH4710-1EA	7MH4702-8AG
			2-4 in zona ATEX	-	7MH4710-1EA01	7MH4702-8AF

¹⁾ Per ordinare la cella di carico idonea all'installazione in zone cui vige la direttiva ATEX, zone 1, 2, 20, 21, 22*, sostituire il nr. di ordinazione finale 0 con 1. In caso di installazioni in zona 1 prevedere una barriera a sicurezza intrinseca tipo SIWAREX con codice 7MH4710-5BA (con corrente di cortocircuito <199mA DC) oppure 7MH4710-5CA (con corrente di cortocircuito <137mA DC). Troverete numerose altre tipologie di celle di carico e accessori di montaggio al seguente link: www.siemens.com/weighingtechnology

Esempio di architettura integrata e stand alone



Accessori per SIMATIC S7-1200



Esecuzione	Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
SIMATIC Memory Card per CPU S7-1200	2 Gbyte		6ES7954-8LP01-0AA0
	4 Mbyte		6ES7954-8LC01-0AA0
	12 Mbyte		6ES7954-8LE01-0AA0
	24 Mbyte		6ES7954-8LF01-0AA0
Cavo	Cavo di ampliamento per Moduli di Segnale SM	Per il collegamento di Moduli di Segnale ingresso/uscita digitale/analogico	6ES7290-6AA30-0XA0
	Cavo Ethernet per collegare PG/PC al S7-1200,	Lunghezza 2 m	6XV1850-2GH20
Morsetti di ricambio per CPU	per CPU 1211C e 1212C	per DI, con 14 viti, 4 pezzi	6ES7292-1AP40-0XA0
		per DO, con 8 viti, 4 pezzi	6ES7292-1AH40-0XA0
		per AI, con 3 viti, 4 pezzi	6ES7292-1BC30-0XA0
	per CPU 1214C	per DI, con 20 viti, 4 pezzi	6ES7292-1AV40-0XA0
		per DO, con 12 viti, 4 pezzi	6ES7292-1AM40-0XA0
		per AI, con 3 viti, 4 pezzi	6ES7292-1BC30-0XA0
	per CPU 1215C	per DI, con 20 viti, morsetti stagnati, 4 pezzi	6ES7292-1AV40-0XA0
		per DO, con 12 viti, morsetti stagnati, 4 pezzi	6ES7292-1AM40-0XA0
		per AI, con 6 viti, morsetti dorati, 4 pezzi	6ES7292-1BF30-0XB0
Set di sportelli frontali	per CPU 1211C e CPU1212C		6ES7291-1AA30-0XA0
	per CPU 1214C		6ES7291-1AB30-0XA0
	per CPU 1215C		6ES7291-1AC30-0XA0
Simulator Module Simulatore di ingressi digitali	Con 14 interruttori lato ingressi, per CPU 1214C		6ES7274-1XH30-0XA0
	Con 8 interruttori lato ingressi, per CPU 1211C, CPU 1212C		6ES7274-1XF30-0XA0



SIMATIC S7-1200 - Starter Kit



Esecuzione	Descrizione	Nr. di ordinazione
SIMATIC S7-1200	CPU 1212C AC/DC/RLY, Simulatore di ingressi, SIMATIC STEP 7 Basic, IE TP Cord 2 m, CD con documentazione	6ES7212-1BD33-4YB0
SIMATIC S7-1200 + KP300 Basic Panel	CPU 1212C AC/DC/RLY, Simulatore di ingressi SIMATIC STEP 7 Basic, KTP 300 Basic mono PN, IE TP Cord 2 m CD con documentazione	6AV6651-7HA01-3AA3
SIMATIC S7-1200 + KTP400 Basic Panel	CPU 1212C AC/DC/RLY, Simulatore di ingressi SIMATIC STEP 7 Basic, KTP400 Basic color PN, IE TP Cord 2 m CD con documentazione	6AV6651-7KA01-3AA3
SIMATIC S7-1200 + KTP600 Basic Panel	CPU 1212C AC/DC/RLY, Simulatore di ingressi SIMATIC STEP 7 Basic, KTP600 Basic color PN, IE TP Cord 2 m CD con documentazione	6AV6651-7DA01-3AA3