

Was ist neu in STEP 7 Lite V3.0

Die folgenden Themenbereiche wurden aktualisiert:

Installation

STEP 7 Lite V3.0 SP4 ist für MS Windows XP Home und MS Windows XP Professional freigegeben.

Neues Lizenzkonzept

Ab STEP 7 Lite V3.0 gibt es ein neues Lizenzkonzept. Die Nutzungsberechtigung wird nicht mehr über Autorisierungen sondern über License Keys vergeben. License Keys werden über den Automation License Manager verwaltet (siehe Nutzungsberechtigung durch den Automation License Manager). Das Programm AuthorsW wird nicht mehr verwendet.

Hardwarekonfiguration

Ab STEP 7 Lite V3.0 werden folgende Baugruppen zusätzlich unterstützt:

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
C7-635 Key	6ES7 635-2EC01-0AE3	V2.0	Komplettgerät; OP 170 B + CPU mit Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ DP-Anschluss (DP-Master oder DP-Slave); Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.0
C7-635 Touch	6ES7 635-2EB01-0AE3	V2.0	Komplettgerät; TP 170 B + CPU mit Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ DP-Anschluss (DP-Master oder DP-Slave); Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.0
C7-613	6ES7 613-1CA01-0AE3	V2.0	Komplettgerät; Anzeige und Bedieneinheit 4zeilig, 21 Tasten + CPU 313C mit Arbeitsspeicher 32KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 3 Impulsausgänge (2,5kHz); 3-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (30kHz); MPI-Anschluss; einzeiliger Aufbau bis 4 Baugruppen; Firmware V2.0
C7-636 Key	6ES7 636-2EC00-0AE3	V2.0	Komplettgerät; OP 270 6" + CPU mit Arbeitsspeicher 128KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ DP-Anschluss (DP-Master oder DP-Slave); Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.0

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EJ10-0AB0	V2.2	Arbeitsspeicher 512KB; 0,3ms/kAW; Ind. Ethernet Anschluss; MPI+ DP-Anschluss (DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.2
PM-E DC24/48V	6ES7 138-4CA50-0AB0	-	Powermodul PM-E DC 24V, AC 120V, AC 230V, mit Diagnose und Sicherung
SM 322; DO 32xAC 120/230 V/1 A	6ES7 322-1FL00-0AA0	-	Digitalausgabebaogr. DO32 AC 120V/1A, Wurzelung 8
SM 321; DI 16 x DC 48-125 V	6ES7 321-1CH20-0AA0	-	Digitaleingabebaogr. DI16 DC 48-125V, Wurzelung 8
SM 322; DO 8 x DC 48-125 V/1,5 A	6ES7 322-1CF00-0AA0	-	Digitalausgabebaogr. DO16 DC 48-125V/1,5A, Wurzelung 4
SM 338 8x IQ-SENSE	6ES7 338-7XF00-0AB0	-	Baugruppe 8 IQ-SENSE für den Anschluss von IQ-SENSE Geräten
SM 331 AI 8x14 Bit	6ES7 331-7HF01-0AB0	-	Analogeingabebaogr. AI 8x14Bit, High Speed, unterstützt Taktsynchronität
SM327 8DI/8DX	6ES7 327-1BH00-0AB0	-	Digitalmischbaogr.; DI8 x DC24V; DX8 einzelkanalweise als Ein- oder Ausgang parametrierbar

Ab STEP 7 Lite V3.0 SP1 werden folgende Baugruppen zusätzlich unterstützt:

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
CPU 317-2 PN/DP	ES7 317-2EJ10-0AB0	V2.3	Arbeitsspeicher 512KB; 0,3ms/kAW; PROFINET IO Controller; MPI+ DP-Anschluss (DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.3
8x IQ-SENSE IDENT	6ES7 338-7XF00-0AB0 IDENT	-	Baugruppe 8 IQ-SENSE für den Anschluss von IQ-SENSE Geräten
SM 332 AO4x16Bit	6ES7 332-7ND02-0AB0	-	Analogausgabebaogr. 4AO/16Bit, unterstützt Taktsynchronität
CPU 314C-2 DP	6ES7 314-6CF02-0AB0	V2.0	Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ DP-Anschluss (DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.0
CPU 314C-2 PtP	6ES7 314-6BF02-0AB0	V2.0	Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ PtP-Anschluss (RS422/485 (ASCII, 3964(R), RK512)); mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Firmware V2.0

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
CPU 314	6ES7 314-1AF11-0AB0	V2.0	Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; MPI-Anschluss; mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.0
CPU 315-2 PN/DP	6ES7 315-2EG10-0AB0	V2.3	Arbeitsspeicher 128KB; 0,1ms/kAW; PROFINet Anschluss; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); CbA; PROFINet IO; kombinierter MPI/DP-Anschluss (MPI oder DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; äquidistanter DP-Buszyklus; Routing; Firmware V2.3
C7 636 Touch	6ES7 636-2EB00-0AE3	V2.0	Komplettgerät; TP 270 10" + CPU mit Arbeitsspeicher 128KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ DP-Anschluss (DP-Master oder DP-Slave); Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.0
SM 331 AI8xRTD	6ES7 331-7PF01-0AB0	-	Analogeingabebaugr. AI8xRTD, 16Bit (intern 24Bit nach dem Sigma-Delta-Verfahren); RTD: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10; online umparametrierbar
SM 331 AI8xTC	6ES7 331-7PF11-0AB0	-	Analogeingabebaugr. AI8xTC, 16Bit (intern 24Bit nach dem Sigma-Delta-Verfahren); Thermoelemente: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, C; online umparametrierbar
SM 338 POS-INPUT	6ES7 338-4BC01-0AB0	V2.0	Wegerfassungsbaugruppe POS-INPUT, unterstützt Taktsynchronität
ET 200S IM151-7 CPU	6ES7 151-7AA11-0AB0	V2.1	Arbeitsspeicher 64KB; 0,3ms/kAW; MPI+ DP-Anschluss (Stand-Alone oder DP-Slave); Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Firmware V2.1; Erweiterung mit maximal 63 Modulen des ET200S-Spektrums
ET 200X BM 147 / CPU	6ES7 147-1AA11-0XB0	V2.1	Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; Schnittstellen: MPI/DP-Slave; Sendefähigkeit für direkten Datenaustausch; Firmware V2.1
ET 200X BM 147 / CPU	6ES7 147-2AA01-0XB0	V2.1	Basismodul BM147 mit programmierbarer Vorverarbeitung, Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; Schnittstellen: MPI/DP-Slave und DP-Master; Sendefähigkeit für direkten Datenaustausch; Firmware V2.1; einzeiliger Aufbau bis 7 Erweiterungsmodulen des ET200X-Spektrums
ET 200X BM 147 / CPU	6ES7 147-2AB01-0XB0	V2.1	Basismodul BM147 mit programmierbarer Vorverarbeitung, Arbeitsspeicher 128KB; 0,1ms/kAW; Schnittstellen: MPI/DP-Slave und DP-Master; Sendefähigkeit für direkten Datenaustausch; Firmware V2.1; einzeiliger Aufbau bis 7 Erweiterungsmodulen des ET200X-Spektrums
Analogmodul 4AI 2 WIRE	6ES7 134-4GD00-0AB0	V1.00	Analogeingabemodul AI 4xI, 2Draht-MU(4..20mA), Standard
4 DI	6ES7 131-4BD01-0AA0	-	Digitaleingabemodul DI 4xDC 24V, Standard
4 DI HF	6ES7 131-4BD01-0AB0	-	Digitaleingabemodul 4 DI DC24V, High Feature; Diagnose, unterstützt Taktsynchronität

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
4 DI SRC	6ES7 131-4BD51-0AA0	-	Digitaleingabemodul 4 DI DC24V, SOURCE INPUT; M-lesend
2 DO / 0.5A	6ES7 132-4BB01-0AA0	-	Digitalausgabemodul DO 2xDC24V/0.5A, Standard
2 DO / 0.5A HF	6ES7 132-4BB01-0AB0	-	Digitalausgabemodul DO 2xDC24V/0.5A, High Feature, Diagnose, unterstützt Taktsynchronität
2 DO / 2A	6ES7 132-4BB31-0AA0	-	Digitalausgabemodul DO 2xDC24V/2A, Standard
2 DO / 2A HF	6ES7 132-4BB31-0AB0	-	Digitalausgabemodul DO 2xDC24V/2A, High Feature, Diagnose, unterstützt Taktsynchronität
4 DO / 0.5A	6ES7 132-4BD01-0AA0	-	Digitalausgabemodul DO 4xDC24V/0.5A, Standard, unterstützt Taktsynchronität
4 DO / 2A	6ES7 132-4BD31-0AA0	-	Digitalausgabemodul DO 4xDC24V/2A, Standard
2RO NO	6ES7 132-4HB01-0AB0	-	Digitalausgabemodul 2xRelais UC 24..230V/5A
2 AI U	6ES7 134-4FB01-0AB0	-	Analogeingabemodul AI 2xU (+/-5V /13 Bit+VZ, 1..5V/13 Bit, +/-10V /13 Bit+VZ), Standard
2 AI 2WIRE	6ES7 134-4GB01-0AB0	-	Analogeingabemodul AI 2xI, 2Draht-MU (4..20mA) / 13 Bit, Standard
2 AI 4WIRE	6ES7 134-4GB11-0AB0	-	Analogeingabemodul AI 2xI, 4Draht-MU (+/-20mA /13 Bit+VZ, 4..20mA/13 Bit), Standard
2 AO U	6ES7 135-4FB01-0AB0	-	Analogausgabemodul AO 2xU (1..5V /13 Bit, +/-10V /13 Bit+VZ), Standard, ab Erzeugnisstand 3
2 AO I	6ES7 135-4GB01-0AB0	-	Analogausgabemodul AO 2xI (+/-20mA /13 Bit+VZ, 4..20mA /13 Bit), Standard, ab Erzeugnisstand 3
2 DI DC 24V	6ES7 131-4BB01-0AA0	-	Digitaleingabemodul DI 2xDC 24V, Standard
2 DI DC 24V High Feature	6ES7 131-4BB01-0AB0	-	Digitaleingabemodul DI 2xDC 24V, High Feature; Diagnose, unterstützt Taktsynchronität
PM-E DC 24V	6ES7 138-4CA01-0AA0	-	Powermodul PM-E für Elektronikmodule, DC24V, mit Diagnose

Ab STEP 7 Lite V3.0 SP2 werden folgende Baugruppen zusätzlich unterstützt:

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
CPU 312 C	6ES7 312-5BE03-0AB0	V2.0	Arbeitsspeicher 32KB; 0,2ms/kAW; DI10/DO6 integriert; 2 Impulsausgänge (2,5kHz); 2-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (10kHz); MPI-Anschluss; einzeliger Aufbau bis 8 Baugruppen; Firmware V2.0
CPU 313 C	6ES7 313-5BF03-0AB0	V2.0	Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 3 Impulsausgänge (2,5kHz); 3-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (30kHz); MPI-Anschluss; mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Firmware V2.0
CPU 313 C-2 PtP	6ES7 313-6BF03-0AB0	V2.0	Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; DI16/DO16 integriert; 3 Impulsausgänge (2,5kHz); 3-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (30kHz); MPI+ PtP-Anschluss (RS422/485 (ASCII, 3964(R))); mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Firmware V2.0

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
CPU 313 C-2 DP	6ES7 313-6CF03-0AB0	V2.0	Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; DI16/DO16 integriert; 3 Impulsausgänge (2,5kHz); 3-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (30kHz); MPI+ DP-Anschluss (DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.0
CPU 314 C-2 PtP	6ES7 314-6BG03-0AB0	V2.0	Arbeitsspeicher 96KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ PtP-Anschluss (RS422/485 (ASCII, 3964(R), RK512)); mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Firmware V2.0
CPU 314 C-2 DP	6ES7 314-6CG03-0AB0	V2.0	Arbeitsspeicher 96KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ DP-Anschluss (DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.0
CPU 312	6ES7 312-1AE13-0AB0	V2.0	Arbeitsspeicher 32KB; 0,2ms/kAW; MPI-Anschluss; einzeiliger Aufbau bis 8 Baugruppen; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.0
CPU 314	6ES7 314-1AG13-0AB0	V2.0	Arbeitsspeicher 96KB; 0,1ms/kAW; MPI-Anschluss; mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.0
CPU 315-2PN/DP	6ES7 315-2EH13-0AB0	V2.3	Arbeitsspeicher 256KB; 0,1ms/kAW; PROFINET Anschluss; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); PROFINET IO-Controller; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; Transportprotokoll TCP/IP; kombinierter MPI/DP-Anschluss (MPI oder DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; äquidistanter DP-Buszyklus; Routing; Firmware V2.3
CPU 317-2PN/DP	6ES7 317-2EK13-0AB0	V2.3	Arbeitsspeicher 1024KB; 0,05ms/kAW; PROFINET Anschluss; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); PROFINET IO-Controller; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; Transportprotokoll TCP/IP; kombinierter MPI/DP-Anschluss (MPI oder DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; äquidistanter DP-Buszyklus; Routing; Firmware V2.3
IM 151 / CPU	6ES7 151-7AA13-0AB0	V2.1	Arbeitsspeicher 96KB; 0,3ms/kAW; MPI+ DP-Anschluss (Stand-Alone oder DP-Slave); Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Firmware V2.1; Erweiterung mit maximal 63 Modulen des ET200S-Spektrums

Ab STEP 7 Lite V3.0 SP3 werden folgende Baugruppen zusätzlich unterstützt:

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
C7 613	6ES7 613-1CA02-0AE3	V2.6	Komplettgerät; Anzeige und Bedieneinheit 4zeilig, 21 Tasten + CPU 313C mit Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 3 Impulsausgänge (2,5kHz); 3-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (30kHz); MPI-Anschluß; einzeiliger Aufbau bis 4 Baugruppen; Firmware V2.6
C7 635 Touch	6ES7 635-2EB02-0AE3	V2.6	Komplettgerät; TP 170 B + CPU mit Arbeitsspeicher 96KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ DP-Anschluß (DP-Master oder DP-Slave); Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.6
C7 635 Key	6ES7 635-2EC02-0AE3	V2.6	Komplettgerät; OP 170 B + CPU mit Arbeitsspeicher 96KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ DP-Anschluß (DP-Master oder DP-Slave); Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.6

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
C7 636 Touch	6ES7 636-2EB00-0AE3	V2.6	Komplettgerät; TP 270 10" + CPU mit Arbeitsspeicher 128KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ DP-Anschluß (DP-Master oder DP-Slave); Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.6
C7 636 Key	6ES7 636-2EC00-0AE3	V2.6	Komplettgerät; OP 270 6" + CPU mit Arbeitsspeicher 128KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ DP-Anschluß (DP-Master oder DP-Slave); Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.6
CPU 314C-2 DP	6ES7 314-6CG03-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 96KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ DP-Anschluß (DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.6
CPU 314C-2 PtP	6ES7 314-6BG03-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 96KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 4 Impulsausgänge (2,5kHz); 4-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (60kHz); integrierte Positionierfunktion; MPI+ PtP-Anschluß (RS422/485 (ASCII, 3964(R), RK512)); mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Firmware V2.6
CPU 312C	6ES7 312-5BE03-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 32KB; 0,2ms/kAW; DI10/DO6 integriert; 2 Impulsausgänge (2,5kHz); 2-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (10kHz); MPI-Anschluß; einzeiliger Aufbau bis 8 Baugruppen; Firmware V2.6
CPU 313C	6ES7 313-5BF03-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; DI24/DO16; AI5/AO2 integriert; 3 Impulsausgänge (2,5kHz); 3-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (30kHz); MPI-Anschluß; mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Firmware V2.6
CPU 313C-2 DP	6ES7 313-6CF03-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; DI16/DO16 integriert; 3 Impulsausgänge (2,5kHz); 3-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (30kHz); MPI+ DP-Anschluß (DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Äquidistanz; Routing; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.6
CPU 313C-2 PtP	6ES7 313-6BF03-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 64KB; 0,1ms/kAW; DI16/DO16 integriert; 3 Impulsausgänge (2,5kHz); 3-kanalig zählen und messen mit Inkrementalgebern 24V (30kHz); MPI+ PtP-Anschluß (RS422/485 (ASCII, 3964(R))); mehrzeiliger Aufbau bis 31 Baugruppen; Firmware V2.6

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
IM 151-7 CPU	6ES7 151-7AA20-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 96KB; 0,3ms/kAW; MPI+ DP-Anschluß (Stand-Alone oder DP-Slave); Send- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch; Firmware V2.6; Erweiterung mit maximal 63 Modulen des ET200S-Spektrums
CPU 312	6ES7 312-1AE13-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 32KB; 0,2ms/kAW; MPI-Anschluß; einzelner Aufbau bis 8 Baugruppen; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.6
CPU 314	6ES7 314-1AG13-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 96KB; 0,1ms/kAW; MPI-Anschluß; mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V2.6
CPU 315-2 DP	6ES7 315-2AG10-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 128KB; 0,1ms/kAW; MPI+ DP-Anschluß (DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; Send- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch, Äquidistanz, Routing, S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs), Firmware V2.6
ET 200S 8DI DC24V/SRC ST	6ES7 131-4BF50-0AA0		Digitalausgabemodul DO 8xDC24V/0,5A, SINK OUTPUT; M-schaltend, unterstützt Taktsynchronität
ET200S 4DO DC24V/0.5A SINK OUT	6ES7 132-4BD50-0AA0		Digitalausgabemodul DO 4xDC24V/0,5A, SINK OUTPUT; M-schaltend, unterstützt Taktsynchronität
ET200S 8DO DC24V/0.5A SINK OUT	6ES7 132-4BF50-0AA0		Digitaleingabemodul 8DI DC24V, SOURCE INPUT; M-lesend, unterstützt Taktsynchronität
PM-O 2x24VDC	6ES7 148-4CA60-0AA0		Powermodul PM-O 2x24VDC
2AI U HS	6ES7 134-4FB52-0AB0	V2.0	Analogeingabemodul AI 2xU (+/-2,5V / 14 Bit+VZ, 1..5V / 14 Bit, +/-5V, +/-10V / 15 Bit+VZ), High Speed, unterstützt Taktsynchronität
2AI I 4WIRE HS	6ES7 134-4GB62-0AB0	V2.0	Analogeingabemodul AI 2xI, 4Drht-MU (+/-20mA / 15 Bit+VZ, 0..20mA, 4..20mA / 15 Bit), High Speed, unterstützt Taktsynchronität
2AO I HS	6ES7 135-4GB52-0AB0	V2.0	Analogausgabemodul AO 2xI (+/-20mA / 15 Bit+VZ, 4..20mA / 15 Bit), High Speed, unterstützt Taktsynchronität
4DO DC24V/0.5A ST	6ES7 132-4BD02-0AA0	V2.0	Digitalausgabemodul DO 4xDC24V/0.5A, Standard, unterstützt Taktsynchronität
PS 307 10A	6ES7 307-1KA01-0AA0	V4.0	Laststromversorgung 120/230V AC:24VDC/10A

Ab STEP 7 Lite V3.0 SP4 werden folgende Baugruppen zusätzlich unterstützt:

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
CPU 315-2 PN/DP	6ES7 315-2EH13-0AB0	V2.5	Arbeitsspeicher 256KB; 0,1ms/kAW; PROFINET Anschluss; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); PROFINET IO-Controller; unterstützt RT; PROFINET Schnittstelle und 1 Port; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; Transportprotokoll TCP/IP; kombinierter MPI/DP-Anschluss (MPI oder DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; äquidistanter DP-Buszyklus; Routing; Firmware V2.5

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
CPU 315-2 PN/DP	6ES7 315-2EH13-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 256KB; 0,1ms/kAW; PROFINET Anschluss; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); PROFINET IO-Controller; unterstützt RT; PROFINET Schnittstelle und 1 Port; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; Transportprotokoll TCP/IP; kombinierter MPI/DP-Anschluss (MPI oder DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; äquidistanter DP-Buszyklus; Routing; Firmware V2.6
CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EK13-0AB0	V2.5	Arbeitsspeicher 1024KB; 0,05ms/kAW; PROFINET Anschluss; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); PROFINET IO-Controller; unterstützt RT; PROFINET Schnittstelle und 1 Port; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; Transportprotokoll TCP/IP; kombinierter MPI/DP-Anschluss (MPI oder DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; äquidistanter DP-Buszyklus; Routing; Firmware V2.5
CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EK13-0AB0	V2.6	Arbeitsspeicher 1024KB; 0,05ms/kAW; PROFINET Anschluss; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); PROFINET IO-Controller; unterstützt RT; PROFINET Schnittstelle und 1 Port; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; Transportprotokoll TCP/IP; kombinierter MPI/DP-Anschluss (MPI oder DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; äquidistanter DP-Buszyklus; Routing; Firmware V2.6
ET 200S 2RO NO/NC 24..230V/5A	6ES7 132-4HB50-0AB0		Digitalausgabemodul 2xRelais Form C UC 24..230V/5A mit Handbetätigung
ET 200S 2 AI TC ST	6ES7 134-4JB01-0AB0		Analogeingabemodul AI 2xTC / 15 Bit+VZ, Standard, Thermoelemente: E, N, J, K, L, S, R, B, T
ET 200S 2/4 AI RTD ST; 2ch	6ES7 134-4JB51-0AB0		Analogeingabemodul 2/4xAI RTD 2ch / 15 Bit+VZ, Standard, R: 150 Ohm, 300 Ohm, 600 Ohm, PTC; RTD: Pt100, Ni100
ET 200S 2/4 AI RTD ST; 4ch	6ES7 134-4JB51-0AB0		Analogeingabemodul 2/4xAI RTD 4ch / 15 Bit+VZ, Standard, R: 150 Ohm, 300 Ohm, 600 Ohm, PTC; RTD: Pt100, Ni100
CPU 319-3 PN/DP	6ES7 318-3EL00-0AB0	V2.8	Arbeitsspeicher 1400KB; 0,01ms/kAW; PROFINET Anschluss; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); PROFINET IO-Controller; unterstützt RT/IRT; PROFINET Schnittstelle und 1 Port; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; Transportprotokoll TCP/IP; kombinierter MPI/DP-Anschluss (MPI oder DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; äquidistanter DP-Buszyklus; Routing; Datensatzrouting; Firmware V2.8
CPU 312	6ES7 312-1AE14-0AB0	V3.0	Arbeitsspeicher 32KB; 0,1ms/kAW; MPI-Anschluß; einzeiliger Aufbau bis 8 Baugruppen; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V3.0
CPU 314	6ES7 314-1AG14-0AB0	V3.0	Arbeitsspeicher 128KB; 0,06ms/kAW; MPI-Anschluß; mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); Firmware V3.0
CPU315-2 DP	6ES7 315-2AH14-0AB0	V3.0	Arbeitsspeicher 256KB; 0,05ms/kAW; MPI+ DP-Anschluß (DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; Sende- und Empfangsfähigkeit für direkten Datenaustausch,

<u>Baugruppe</u>	<u>Bestellnummer</u>	<u>FW-Version</u>	<u>Kurzbeschreibung</u>
			Äquidistanz, Routing, S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs), Firmware V3.0
CPU 315-2 PN/DP	6ES7 315-2EH14-0AB0	V3.1	Arbeitsspeicher 384KB; 0,05ms/kAW; PROFINET Anschluss; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); PROFINET IO-Controller; unterstützt RT/IRT; PROFINET Schnittstelle und 2 Ports; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; Transportprotokoll TCP/IP; kombinierter MPI/DP-Anschluss (MPI oder DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; quidistanter DP-Buszyklus; Routing; Firmware V3.1
CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EK14-0AB0	V3.1	Arbeitsspeicher 1024KB; 0,025ms/kAW; PROFINET Anschluss; S7-Kommunikation (ladbare FBs/FCs); PROFINET IO-Controller; unterstützt RT/IRT; PROFINET Schnittstelle und 2 Ports; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; Transportprotokoll TCP/IP; kombinierter MPI/DP-Anschluss (MPI oder DP-Master oder DP-Slave); mehrzeiliger Aufbau bis 32 Baugruppen; quidistanter DP-Buszyklus; Routing; Firmware V3.1