

6ES7671-0LE00-0YB0	
SIMATIC S7 Software Controller IOT2000EDU, Sammellizenz für Ausbildungsstätten, 100 Lizenzen, R-SW, HSP und Doku, Lizenzaufkleber, 2-sprachig (de,en), ablauffähig auf IOT2020 und IOT2040, ***** nur für Ausbildungszwecke	
Allgemeine Informationen	
Produkt-Markename	SIMATIC
Produkt-Familie	S7
Produktkategorie	Software Controller
Produkttyp-Bezeichnung	IOT2000EDU
Firmware-Version	V1.1
Engineering mit	
Programmierspaket	STEP 7 im TIA Portal ab V15
Speicher	
Arbeitsspeicher	
integriert (für Programm)	128 kbyte
integriert (für Daten)	256 kbyte
CPU-Bausteine	
DB	
Anzahl, max.	200; Begrenzung durch Arbeitsspeicher für Daten
Größe, max.	64 kbyte
FB	
Anzahl, max.	20; Begrenzung durch Arbeitsspeicher für Code
Größe, max.	64 kbyte
FC	
Anzahl, max.	20; Begrenzung durch Arbeitsspeicher für Code
Größe, max.	64 kbyte
OB	
Anzahl, max.	Begrenzung nur durch Arbeitsspeicher für Code
Anzahl Freie-Zyklus-OBs	1; OB 1
Anzahl Uhrzeitalarm-OBs	1; OB 10
Anzahl Verzögerungsalarm-OBs	1; OB 20
Anzahl Weckalarm-OBs	9; OB 30 -38
Anzahl Anlauf-OBs	2; OB 100, 102
Anzahl Asynchron-Fehler-OBs	3; OB 80, 84, 85
Anzahl Synchron-Fehler-OBs	1; OB 121
Schachtelungstiefe	
je Prioritätsklasse	16
zusätzliche innerhalb eines Fehler-OBs	16
Zähler, Zeiten und deren Remanenz	
S7-Zähler	
Anzahl	2048
IEC-Counter	
vorhanden	Ja
Art	SFB
Anzahl	Begrenzung durch Arbeitsspeicher für Daten/DB Zähler
S7-Zeiten	
Anzahl	2048
IEC-Timer	
vorhanden	Ja
Art	SFB
Anzahl	Begrenzung durch Arbeitsspeicher für Daten/DB Zähler
Datenbereiche und deren Remanenz	

Merker	
Anzahl, max.	16 kbyte
Anzahl Taktmerker	8; Es sind 8 Taktmerkerbits, zusammengefasst in einem Taktmerkerbyte
Lokaldaten	
voreingestellt	32 kbyte
Adressbereich	
Digitale Kanäle	
Eingänge	20; Über Arduino UNO Shields
Ausgänge	20; Über Arduino UNO Shields; davon 6 PWM Ausgänge
Analoge Kanäle	
Eingänge	6; Über Arduino UNO Shields
Uhrzeit	
Uhrzeitsynchronisation	
unterstützt	Ja; Synchronisiert mit Systemuhr von IoT2020/2040
Protokolle	
Protokolle (Ethernet)	
TCP/IP	Ja
Offene IE-Kommunikation	
TCP/IP	Ja
Anzahl Verbindungen, max.	4; Von insgesamt 4 TCP/UDP Verbindungen
Datenlänge, max.	16 kbyte
UDP	Ja
Anzahl Verbindungen, max.	4; Von insgesamt 4 TCP/UDP Verbindungen
Datenlänge, max.	1472 byte
Webserver	
anwenderdefinierte Webseiten	Nein
Anzahl HTTP-Clients	2; Von insgesamt 4 TCP/UDP Verbindungen
Kommunikationsfunktionen	
PG/OP-Kommunikation	Ja
S7-Kommunikation	
unterstützt	Ja; Für Engineering, HMI
Test- Inbetriebnahmefunktionen	
Status Baustein	Ja
Einzelschritt	Ja
Anzahl Haltepunkte	16
Status/Steuern	
Status/Steuern Variable	Ja
Diagnosepuffer	
vorhanden	Ja
Anzahl Einträge, max.	120
Hardware-Voraussetzung	
benötigte Hardware	IoT2020, IoT2040
Betriebssysteme	
Ablauffähig unter Betriebssystem	
Linux	Ja; Standard Image des IoT2020/IoT2040
Projektierung	
Programmierung	
Klammerebenen	8
Programmiersprache	
KOP	Ja
FUP	Ja
AWL	Ja
SCL	Ja
GRAPH	Ja
Informationen für Marktplätze	
Kurztext als Werbetext	SIMATIC S7 Software Controller IoT2000EDU
Marketingtext	SIMATIC S7 Software Controller IoT2000EDU