SIEMENS

Datenblatt

6AV2125-2GB23-0AX0

SIMATIC HMI KTP700F MOBILE, 7.0" TFT DISPLAY, 800 X 480 PIXEL,16M FARBEN, TASTEN- UND TOUCHBEDIENUNG, 8 FUNKTIONSTASTEN, 1 X PROFINET/INDUSTRIAL ETHERNET SCHNITTSTELLE, 1 X MULTIMEDIA KARTE, 1 X USB, SCHLUESSELSCHALTER, ZUSTIMMTASTER, NOT-HALT/STOPPTASTER, PROJEKTIERBAR AB WINCC COMFORT V13 SP1



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SIMATIC HMI KTP700F Mobile
Display	
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	7 in
Anzahl Farben	16 777 216
Auflösung (Pixel)	
horizontale Bildauflösung	800 Pixel
 vertikale Bildauflösung 	480 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
 Hintergrundbeleuchtung dimmbar 	Ja; 0-100 %
Bedienelemente	
Tastatur	
Funktionstasten	
 Anzahl Funktionstasten 	8
Tasten mit LED	Ja
Systemtasten	Nein

numerische Tastatur Ja; Onscreen Keyboard alphanumerische Tastatur Ja; Onscreen Keyboard Touchbedienung Ausführung als Touchscreen Ja Ausführung als Multitouchscreen Nein spezielle Bedienelemente Stoptaster (zwangsweise verrastend) Not-Halt-Taster (zwangsweise verrastend) Not-Halt-Taster (belauchtet und zwangsweise verrastend) Vaustimmatser (3-stufig) Zustimmatser (3-stufig) Zustimmatser (3-stufig) Zustimmatser (3-stufig) Vaustimmatser (3	Numerische-/Alphaeingabe		
alphanumerische Tastatur Touchbedienung • Ausführung als Touchscreen • Ausführung als Multitouchscreen • Ausführung als Multitouchscreen • Stoptaster (zwangsweise verrastend) • Not-Halt-Taster (zwangsweise verrastend) • Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) • Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) • Zustrimmtaster (3-sufig) • Zustrimmtaster (3-sufig) • Schlüsselschalter • Leuchtdrucktaster • Integrierte Kamera • In		Ja: Onscreen Keyboard	
Touchbedienung • Ausführung als Touchscreen • Ausführung als Multitouchscreen • Ausführung als Multitouchscreen • Nein • Spezielle Bedienelemente • Stoptaster (zwangsweise verrastend) • Not-Halt-Taster (zwangsweise verrastend) • Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) • Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) • Zustimmtaster (3-stufig) • Zustimmtaster (3-stufig) • Schlüsselschalter • Leuchtdrucktaster Ja Kamera • integrierte Kamera Nein Erwelterungen zur Prozessbedienung • Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) — F1Fx • Direktlasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx • Direktlasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx • Direktlasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß i [†] t O,135 A [®] -s Leistung Leistung Leistung Leistungaufnahme, typ. RAM Speicher Flash Ja RAM			
Ausführung als Touchscreen Ausführung als Multitouchscreen Nein Ausführung als Multitouchscreen Ausführung als Multitouchscreen Spezielle Bedienelemente Stoptaster (zwangsweise verrastend) Nein Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) Nein Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) Zustimmtaster (3-stufig) Ja Schlüsselschalter Ja Schlüsselschalter Ja Kamera Integrierte Kamera Erwelterungen zur Prozessbedienung Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) — F1Fx Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) zulässiger Bereich, ubere Grenze (DC) zulässiger Bereich, ubere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß Pt Direcessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja		ou, onosioon Roysouru	
- Ausführung als Multitouchscreen - Stoptaster (zwangsweise verrastend) - Not-Halt-Taster (zwangsweise verrastend) - Not-Halt-Taster (zwangsweise verrastend) - Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) - Zustrimmtaster (3-stufig) - Zustrimmtaster (3-stufig) - Schlüsselschalter - Leuchtdrucktaster - Integrierte Kamera - Integrierte LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) - F1FX - Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) - F1FX - Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) - F1FX - Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) - Versorgungsspannung - Spannungsart der Versorgungsspannung - DC - Nennwert (DC) - zulässiger Bereich, ubere Genze (DC) - zulässiger Bereich, obere Genze (DC) - Z8.8 V - Eingangsstom - Stomaufnahme (Nennwert) - Stomaufna		Ja	
spezielle Bedieneiemente Stoptaster (zwangsweise verrastend) Nein Not-Halt-Taster (zwangsweise verrastend) Nein Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) Schlüsselschalter Ja Schlüsselschalter Jeuchtdrucktaster Nein Integrierte Kamera Nein Erweiterungen zur Prozessbedienung Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) — F1Fx Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx Subrigangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) Zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) Zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Zes. V Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Stromaufnahme (Nennwert) Zeischnitstromstoß Pt ARM Ja RAM Ja RAM Ja			
Stoptaster (zwangsweise verrastend) Not-Halt-Taster (zwangsweise verrastend) Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) Schlüsselschalter Leuchtdrucktaster Ja Schlüsselschalter Leuchtdrucktaster Nein Enweiterungen zur Prozessbedienung Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) — F1Fx Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Nersorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) 24 V zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 19.2 V zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 2 zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Einschaltstromstoß Pt 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessortyp ARM Ja RAM Ja		, telli	
Not-Halt-Taster (zwangsweise verrastend) Nein Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) Zustimmtaster (3-stufig) Ja Schlüsselschalter Ja Leuchtdrucktaster Nein Integrierte Kamera Nein Envelterungen zur Prozessbedienung Direkt LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) —F1Fx Notive Notice Noti		Ja	
Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend) Zustimmtaster (3-stufig) Schlüsselschalter Leuchtdrucktaster Leuchtdrucktaster integrierte Kamera integrierte Kamera Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) F1FX Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) F1FX Direkttasten (Touch-Schaltflachen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Stromaufnahme (Nennwert) Sion M Einschaltstromstoß Pt O,135 A²-s Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja A Ja RAM Ja A Ja Ja Ja A Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	,		
verrastend) • Zustimmtaster (3-stufig) • Schlüsselschalter • Leuchtdrucktaster Ja • Leuchtdrucktaster integrierte Kamera • integrierte Kamera • integrierte Kamera • integrierte Kamera • Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) — F1FX • Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1FX • Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) zulässiger Bereich, ohere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß Pt 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. RMM Speicher Flash Ja RAM	,		
Schlüsselschalter Leuchtdrucktaster Leuchtdrucktaster Integrierte Kamera Integrierte Kamera Integrierte Kamera Integrierte Kamera Integrierte Kamera Nein Erweiterungen zur Prozessbedienung Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) F1Fx Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) F1Fx Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) F1Fx Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28.8 V Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß I ² t O,135 A ² -s Leistung Leistungsaufnahme, typ. RAM Speicher Flash Ja RAM	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
■ Leuchtdrucktaster ■ integrierte Kamera ■ integrierte Kamera ■ Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) — F1Fx ■ Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx ■ Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx ■ Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) inschaltstromstoß Pt 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	Zustimmtaster (3-stufig)	Ja	
Kamera • integrierte Kamera • integrierte Kamera Poirekt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) • Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) • F1Fx • Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) • F1Fx • Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Stomaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß I³t O,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. Prozessor Prozessor Prozessory ARM Speicher Flash Ja RAM	·	Ja	
Kamera ● integrierte Kamera Nein Erweiterungen zur Prozessbedienung ● Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) — F1Fx 8 ● Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) 8 — F1Fx 8 ● Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) 32 Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) 24 V zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 19,2 V zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28.8 V Eingangsstrom Stomaufnahme (Nennwert) 350 mA Einschaltstromstoß I³t 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	Leuchtdrucktaster	Ja	
Erweiterungen zur Prozessbedienung • Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) — F1Fx • Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx • Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx • Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß I³t 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM			
Erweiterungen zur Prozessbedienung • Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) — F1FX • Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1FX • Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) zensungsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Sinschaltstromstoß I°t 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM	integrierte Kamera	Nein	
Peripherie) — F1Fx • Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx • Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß l²t 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM			
Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) — F1Fx 8 Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß l²t U,135 A²-s Leistung Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessory ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-		
Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) —F1Fx Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) Zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) Zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß l²t D,135 A²-s Leistung Leistung Leistungsaufnahme, typ. Prozessor Prozessory ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	Peripherie)		
Peripherie) —F1Fx 8 • Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung DC Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß I²t 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM	— F1Fх	8	
— F1Fx ● Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7- Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß l²t 0,135 A²·s Leistung Leistungsaufnahme, typ. Prozessor Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja Ja RAM	 Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs- 		
Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß I²t 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessory Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	Peripherie)		
Eingangs-Peripherie) Versorgungsspannung Spannungsart der Versorgungsspannung Nennwert (DC) Zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) Zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß I²t O,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessory Prozessoryp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	— F1Fx	8	
Versorgungsspannung DC		32	
Spannungsart der Versorgungsspannung Nennwert (DC) 24 V zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß I²t 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	Eingangs-Peripherie)		
Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß l²t 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	Versorgungsspannung		
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß I²t 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Flash Ja RAM Ja	Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß l²t O,135 A²·s Leistung Leistungsaufnahme, typ. Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Flash Ja RAM Ja	Nennwert (DC)	24 V	
Eingangsstrom Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß l²t 0,135 A²-s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash RAM Ja Ja	zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	
Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß I²t O,135 A²·s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	
Stromaufnahme (Nennwert) Einschaltstromstoß I²t O,135 A²·s Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	Fingangestrom		
Leistung Leistungsaufnahme, typ. 8,5 W Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja		350 mA	
Leistungsaufnahme, typ. Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	Einschaltstromstoß l²t	0,135 A²·s	
Leistungsaufnahme, typ. Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja	Loiotung		
Prozessor Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja		8.5 W	
Prozessortyp ARM Speicher Flash Ja RAM Ja		-,	
Speicher Flash Ja RAM Ja			
Flash Ja RAM Ja	Prozessortyp	ARM	
Flash Ja RAM Ja	Speicher		
	Flash	Ja	
nutribarar Chaichar für Anwanderdaten 42 Mb. 4-	RAM	Ja	
nuizbarer opeicher für Anwenderdaten 12 Mbyte	nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte	

Ausgabeart	
Power LED	Nein
LED für Safe	Nein
LED für Kommunikation	Nein
LED für Batterie	Nein
Vibration	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
Hardwareuhr (Echtzeituhr)	Ja
Softwareuhr	Nein
• gepuffert	Ja
synchronisierbar	Ja
Sylicilionisierbai	
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen USB	1; USB 2.0
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
Anzahl SD-Card-Slots	1
mit SW-Schnittstellen	Nein
PROFINET IO	
 Anzahl Schnittstellen PROFINET 	1
Industrial Ethernet	
 Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet 	1
WLAN	
Anzahl Wireless-Schnittstellen	0
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Ja
PROFIBUS	Nein
MPI	Nein
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
WEB-Eigenschaften	

• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• HTML	Ja
• XML	Nein
• CSS	Ja
• Active X	Nein
JavaScript	Ja
• Java VM	Nein
Weitere Protokolle	
• MODBUS	Ja
EtherNet/IP	Ja
sonstige Bussysteme	Nein
Kommunikationsfunktionen	
Drahtlose Kommunikation	
unterstützte Standards	
— gemäß IEEE 802.11	Nein
— Bluetooth	Nein
Didotos	
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosemeldungen	
 Diagnoseinformation auslesbar 	Ja
EMV	
EMV Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im	Ja
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	Ja
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich Grenzwertklasse B, für den Einsatz in	Ja Nein
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich Grenzwertklasse B, für den Einsatz in	
 Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten 	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	Nein
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	Nein
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP65 (rundum) Normen, Zulassungen, Zertifikate	Nein Ja
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP65 (rundum) Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen	Nein Ja Ja
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP65 (rundum) Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus	Nein Ja Ja Ja Ja Ja
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP65 (rundum) Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus RCM (former C-TICK)	Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP65 (rundum) Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus RCM (former C-TICK) KC-Zulassung	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP65 (rundum) Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus RCM (former C-TICK) KC-Zulassung geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP65 (rundum) Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus RCM (former C-TICK) KC-Zulassung geeignet für Sicherheitsfunktionen Schiffbau-Zulassung	Ja
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP65 (rundum) Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus RCM (former C-TICK) KC-Zulassung geeignet für Sicherheitsfunktionen Schiffbau-Zulassung • Germanischer Lloyd (GL)	Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP65 (rundum) Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus RCM (former C-TICK) KC-Zulassung geeignet für Sicherheitsfunktionen Schiffbau-Zulassung • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV)	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Nein
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP65 (rundum) Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus RCM (former C-TICK) KC-Zulassung geeignet für Sicherheitsfunktionen Schiffbau-Zulassung • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS)	Ja Nein Nein Nein

 Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	Nein
Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbe	etrieb
Performance Level nach EN ISO 13849-1:2008	PLe
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein
• ATEX Zone 22	Nein
• IECEx Zone 2	Nein
• IECEx Zone 22	Nein
• cULus Class I Zone 1	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
• FM Class I Division 2	Nein
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	1,2 m
• Fallhöhe, max.	1,2 m
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C
• min.	
• max.	45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	20.00
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	00.0/
Betrieb, max.	90 %
Betriebssysteme	
proprietär	Nein
vorinstalliertes Betriebssystem	
Windows CE	Ja
Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezepturverwaltung	Ja
Projektierungssoftware	
STEP 7 Basic (TIA Portal)	Nein
 STEP 7 Professional (TIA Portal) 	Nein
WinCC flexible Compact	Nein
WinCC flexible Standard	Nein
WinCC flexible Advanced	Nein
WinCC Basic (TIA Portal)	Nein

WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja
WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
WinCC Professional (TIA Portal)	Ja

Sprachen	
Onlinesprachen	
Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32
Projektsprachen	
 Sprachen pro Projekt 	32
Projektsprachen	
— D	Ja
— GB	Ja
— F	Ja
—1	Ja
—E	Ja
— CHN "traditional"	Ja
— CHN "simplified"	Ja
— DK	Ja
— FIN	Ja
— GR	Ja
— J	Ja
— KP/ROK	Ja
— NL	Ja
— N	Ja
— PL	Ja
— P	Ja
— RUS	Ja
— S	Ja
— CZ	Ja
— SK	Ja
— TR	Ja
— Н	Ja

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	
Web Browser	Ja
Word Viewer	Nein
• Excel Viewer	Nein
PDF Viewer	Ja
Media Player	Nein
 SIMATIC WinCC Sm@rtServer 	Ja

OHAATIONE CO. 1. III	I.
SIMATIC WinCC Audit	Ja
Visual Basic Scripts	Ja
Aufgabenplaner	1-
• zeitgesteuert	Ja
aufgabengesteuert	Ja
Hilfesystem	
Anzahl Zeichen pro Infotext	500
Multiprojekt	
Anzahl Projekte (intern)	0
Anzahl Projekte (extern)	0
Meldesystem	
Anzahl Meldeklassen	32
Bit-Meldungen	
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
Analog-Meldungen	
— Anzahl Analog-Meldungen	200
 S7 Meldenummerverfahren 	Ja
 Systemmeldungen HMI 	Ja
 Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion,) 	Ja
Anzahl Zeichen pro Meldung	80
Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
Quittiergruppen	Ja
Meldeindikator	Ja
Meldepuffer	
— Anzahl Einträge	1 024
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	Ja
Rezepturverwaltung	
Anzahl Rezepturen	300
Datensätze pro Rezeptur	500
Einträge pro Datensatz	1 000
Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte
Rezepturspeicher erweiterbar	Ja
Variablen	
Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
Anzahl Variablen pro Bild	400
Grenzwerte	Ja
Multiplexen	Ja
Strukturen	Ja
• Arrays	Ja
, arayo	

Bilder	
Anzahl projektierbarer Bilder	500
Vorlagen	Ja
Globales Bild	Ja
Startbild projektierbar	Ja
Bildanwahl über SPS	Ja
Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
Anzahl Objekte pro Bild	400
Textfelder	Ja
• E/A Felder	Ja
Grafische E/A Felder (Grafikliste)	Ja
 Symbolische E/A Felder (Textliste) 	Ja
Datum/Uhrzeit Felder	Ja
Schalter	Ja
Grafikanzeige	Ja
• Ikons	Ja
• geometrische Objekte	Ja
Komplexe Bildobjekte	
 Anzahl komplexe Objekte pro Bild 	20
Meldeanzeige	Ja
Kurvenanzeige	Ja
Benutzeranzeige	Ja
Status/Steuern	Ja
 Sm@rtClient Anzeige 	Ja
Rezepturanzeige	Ja
f(x)-Kurvenanzeige	Ja
 System-Diagnoseanzeige 	Ja
Media Player	Nein
Balken	Ja
Schieberegler	Ja
 Zeigerinstrumente 	Ja
Analog-/Digitaluhr	Ja
Listen	500
Anzahl Textlisten pro Projekt	500
Anzahl Einträge pro Textliste	500
Anzahl Grafiklisten pro Projekt	500
Anzahl Einträge pro Grafikliste	500
Archivierung	50
Anzahl Fintrian pro Arabiy	20 000
 Anzahl Einträge pro Archiv 	20 000

Meldearchiv	Ja
 Prozesswertarchiv 	Ja
 Archivierungsmethoden 	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
Speicherort	
— Speicherkarte	Ja
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Ja
 Datenablageformat 	
— CSV	Ja
— TXT	Nein
— RDB	Ja
Security	
Anzahl Benutzergruppen	50
Anzahl Benutzerrechte	32
Anzahl Benutzer	50
 Passwort-Export/Import 	Ja
SIMATIC Logon	Ja
Protokollierung über Drucker	
Meldungen	Ja
 Report (Schichtprotokoll) 	Ja
Hardcopy	Nein
 Elektronischer Druck in Datei 	Nein
Zeichensätze	
Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Schriftarten	
— Tahoma	Ja
— Arial	Ja
— Courier New	Ja
— WinCC Standard	Ja
— Bildsprachen	Ja
 Schriftgröße frei skalierbar 	Ja
• zusätzliche Zeichensätze ladbar	Ja
Transfer (Upload/Download)	
MPI/PROFIBUS DP	Nein
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
Wireless LAN	Nein
 Mittels externem Speichermedium 	Ja; Backup / Restore

Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
• S7-300/400	Ja
• LOGO!	Ja
• WinAC	Ja; WinAC RTX
• SINUMERIK	Ja; ohne NC-Kanal
• SIMOTION	Ja
Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja
Allen Bradley (DF1)	Nein
Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja
Mitsubishi (FX)	Nein
• OMRON (FINS TCP)	Nein
OMRON (Host Link)	Nein
Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja
Modicon (Modbus RTU)	Nein
OPC UA Client	Ja
OPC UA Server	Ja
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• Putzbild	Ja
 Touchkalibrierung 	Ja
Backup/Restore manuell	Ja
 Backup/Restore automatisch 	Ja
 Simulation 	Ja
 Geräteumschaltung 	Ja
Delta-Transfer	Nein
Peripherie/Optionen	
Peripherie	
Drucker	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media	Ja
Card	
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital	Ja
Memory Card	
USB-Speicher	Ja
Netzwerkkamera	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja; SIMATIC Optionen
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
Kunststoff	Ja
Aluminium	Nein

Edelstahl	Nein
Maße	
Breite der Gehäusefront	248,4 mm
Höhe der Gehäusefront	194,9 mm
Gewichte	
ohne Verpackung	1,3 kg
mit Verpackung	1,4 kg
letzte Änderung:	12.11.2015