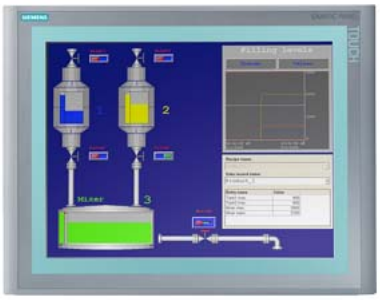
SIEMENS

Datenblatt 6AV6647-0AG11-3AX0



SIMATIC HMI TP1500 Basic Color PN, Basic Panel, Touchbedienung, 15" TFT-Display, 256 Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC flexible 2008 SP2 Compact/ WinCC Basic V10.5/ STEP 7 Basic V10.5, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende CD

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	TP1500 Basic color PN
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	15 in
Displaybreite	304,1 mm
Displayhöhe	228,1 mm
Anzahl Farben	256
Auflösung (Pixel)	
● horizontale Bildauflösung	1 024 pixel
● vertikale Bildauflösung	768 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
● MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
● Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Nein
Bedienelemente	
Tastatur	
● Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	0
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	0
● Tasten mit LED	Nein
● Systemtasten	Nein
● numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
● alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
● Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog-resistiv
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
Rack-Montage	Nein
Wand-/Direktmontage	Nein
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Nein
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,8 A
Einschaltstromstoß I^2t	0,2 $A^2 \cdot s$

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	20 W
Prozessor	
Prozessortyp	RISC 32 bit
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	2 Mbyte
Ausgabeart	
Akustik	
● Summer	Ja
● Lautsprecher	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
● Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Nein
● Software-Uhr	Ja
● gepuffert	Nein
● synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	0
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
Anzahl SD-Card-Slots	0
mit SW-Schnittstellen	Nein
Industrial Ethernet	
● Industrial Ethernet Status-LED	2
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
IRT	Nein
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	Ja
MPI	Nein
Protokolle (Ethernet)	
● TCP/IP	Ja
● DHCP	Ja
● SNMP	Ja
● DCP	Ja
● LLDP	Ja
WEB-Eigenschaften	
● HTTP	Nein
● HTML	Nein
Weitere Protokolle	
● CAN	Nein
● MODBUS	Ja; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosen	
● Diagnoseinformation auslesbar	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
● Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
● Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
● ATEX Zone 2	Nein
● ATEX Zone 22	Nein
● cULus Class I Zone 1	Nein
● cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
● FM Class I Division 2	Nein
Schiffbau-Zulassung	
● Germanischer Lloyd (GL)	Nein
● American Bureau of Shipping (ABS)	Nein
● Bureau Veritas (BV)	Nein
● Det Norske Veritas (DNV)	Nein
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
● min.	-20 °C
● max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
● Betrieb, max.	90 %; keine Betauung
Betriebssysteme	
proprietär	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
● Windows CE	Nein
Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	
● STEP 7 Basic (TIA Portal)	Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)
● WinCC flexible Compact	Ja
● WinCC flexible Standard	Ja
● WinCC flexible Advanced	Ja
● WinCC Basic (TIA Portal)	Ja
● WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja
● WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
● WinCC Professional (TIA Portal)	Ja
Sprachen	
Onlinesprachen	
● Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	5
Projektsprachen	
● Sprachen pro Projekt	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	keine
● Web Browser	Nein

© Copyright Siemens

● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Nein
Aufgabenplaner	
● zeitgesteuert	Nein
● aufgabengesteuert	Ja
Meldesystem	
● Anzahl Meldeklassen	32
● Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	200
● Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	15
● Systemmeldungen HMI	Ja
● Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Nein
● Anzahl Zeichen pro Meldung	80
● Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
● Meldeindikator	Ja
● Meldepuffer	
— Anzahl Einträge	256
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	Ja
Rezeptverwaltung	
● Anzahl Rezepturen	5
● Datensätze pro Rezeptur	20
● Einträge pro Datensatz	20
● Größe interner Rezepturspeicher	40 kbyte
● Rezepturspeicher erweiterbar	Nein
Variablen	
● Anzahl Variablen pro Gerät	500
● Anzahl Variablen pro Bild	30
● Grenzwerte	Ja
● Multiplexen	Ja
● Strukturen	Nein
● Arrays	Ja
Bilder	
● Anzahl projektierbarer Bilder	50
● Vorlagen	Ja
● Globales Bild	Ja
● Bildanwahl über SPS	Ja
● Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
● Anzahl Objekte pro Bild	30
● Textfelder	Ja
● E/A Felder	Ja
● Grafische E/A Felder (Grafikliste)	Ja
● Symbolische E/A Felder (Textliste)	Ja
● Datum/Uhrzeit Felder	Ja
● Schalter	Ja
● Schaltflächen	Ja
● Grafikanzeige	Ja
● Ikons	Ja
● geometrische Objekte	Ja
Komplexe Bildobjekte	
● Anzahl komplexe Objekte pro Bild	5
● Meldeanzeige	Ja
● Kurvenanzeige	Ja
● Benutzeranzeige	Ja
● Status/Steuern	Nein
● Sm@rtClient Anzeige	Nein
● Rezepturanzeige	Ja
● f(x)-Kurvenanzeige	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● System-Diagnoseanzeige	Nein
● Media Player	Nein
● Balken	Ja
● Schieberegler	Nein
● Zeigerinstrumente	Nein
● Analog-/Digitaluhr	Nein
Listen	
● Anzahl Textlisten pro Projekt	150
● Anzahl Einträge pro Textliste	30
● Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
● Anzahl Einträge pro Grafikliste	30
Archivierung	
● Anzahl Archive pro Gerät	0
Security	
● Anzahl Benutzergruppen	50
● Anzahl Benutzerrechte	32
● Anzahl Benutzer	50
● Passwort-Export/Import	Nein
● SIMATIC Logon	Nein
Zeichensätze	
● Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	
● MPI/PROFIBUS DP	Nein
● USB	Nein
● Ethernet	Ja
● mittels externem Speichermedium	Nein
Prozesskopplung	
● S7-1200	Ja
● S7-1500	Ja
● S7-200	Ja
● S7-300/400	Ja
● LOGO!	Ja
● WinAC	Ja
● SINUMERIK	Nein
● SIMOTION	Nein
● 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)	Ja
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
● Backup/Restore manuell	Ja
● Backup/Restore automatisch	Nein
● Simulation	Ja
● Geräteumschaltung	Ja
Peripherie/Optionen	
Drucker	Nein
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Nein
USB-Speicher	Nein
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
● Kunststoff	Ja
● Aluminium	Nein
● Edelstahl	Nein
Maße	

© Copyright Siemens

Breite der Gehäusefront	400 mm
Höhe der Gehäusefront	310 mm
Einbauausschnitt, Breite	367 mm
Einbauausschnitt, Höhe	289 mm
Einbautiefe	60 mm

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	4,2 kg
Gewicht (mit Verpackung)	4,68 kg

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	14	27-33-02-01
eClass	12	27-33-02-01
eClass	9.1	27-33-02-01
eClass	9	27-33-02-01
eClass	8	27-24-23-02
eClass	7.1	27-24-23-02
eClass	6	27-24-23-02
ETIM	9	EC001412
ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Herstellererklärung | Sonstige | KC

allgemeine Produkt-zulassung | EMV | Funkzulassung | Marine / Schiffbau

Sonstige | CCS (China Classifica-tion Society)

letzte Änderung: 22.05.2024

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens