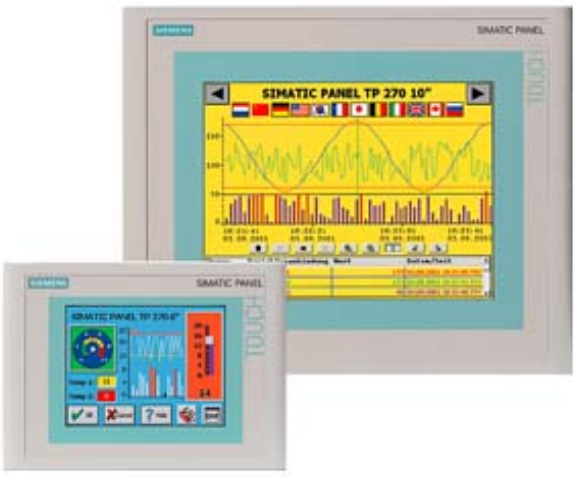
SIEMENS

Datenblatt 6AV6545-0CA10-0AX0

Ersatzteil SIMATIC TP 270 6" Touchpanel 5,7" STN Color Display 2MByte Projektierungs-Speicher, projektierbar mit ProTool ab Version V6.0



Display	
Ausführung des Displays	STN, 256 Farben
Bildschirmdiagonale	5,7 in
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	320 Pixel
• vertikale Bildauflösung	240 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	40 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touchscreen
Tastatur	
• Folientastatur	
— frei beschriftbare Folientasten	Nein
• numerische Tastatur	Ja
• alphanumerische Tastatur	Ja
• hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrtastenbedienung	Nein
Touchbedienung	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
spezielle Bedienelemente	
• Handrad	Nein
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
USV anschließbar	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,6 A
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	15 W
Prozessor	
Prozessortyp	RISC 32 bit
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	2 048 kbyte
Batterie	
Pufferbatterie	
• Pufferbatterie (optional)	Ja; optional 3,6 V
• Pufferzeit, min.	3 y
Ausgabeart	
Info LED	Nein
Power LED	Nein
Error LED	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	2x RS 232, 1x RS 422, 1x RS 485 (max. 12 Mbit/s)
USB-Schnittstelle	Ja; 1x USB
CF-Card-Slot	1x CF-Card-Slot
Schutzart und Schutzklasse	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, GL, ABS, DNV, LRS, FM Class I Div. 2, UL, cULus, EX-Zone 2/22, C-TICK

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	85 %

Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows CE

Projektierung	
Projektierungs-Software	
• Projektierungstool	ProTool ab Version 5 SP 3 oder WinCC flexible Standard ab Version 2004 (separat zu beziehen)

Sprachen	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	5
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Visual Basic Scripts	
• Debugging im Simulator	Nein
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
• Anzahl ToolTips	0
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	4 000
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	2 000
• Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	2 000
• CPU-Meldungen	Ja
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen SPS	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Nein
• Zeilen	1
• Anzahl Zeichen pro Meldung	70
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	Ja
• Meldeindikator	Ja
• akustisches Feedback	Nein
• Erst-/Letztwert	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Rezepturspeicher	64 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	200
• Anzahl Variablen	2 048
• Typ Date & Time	2 048
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	300
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• Textobjekte	10000 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	200
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	30
• Bildinhaltsverzeichnis	Nein
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	1 000
— Ikon (bildschirmfüllend)	0
Komplexe Bildobjekte	
• Status/Steuern	bei SIMATIC S7
• dynamische Objekte	Diagramme, Balken, unsichtbare Schaltflächen
— Anzahl Objekte pro Projekt	500

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— Anzahl Kurvendiagramme pro Bild	5
• Methoden	Trend
• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	10
• Schieberegler	
— Anzahl Schieber pro Bild	0
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	0
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	1 000
— alphanumerische Felder pro Bild	100
• Anzahl numerische Felder	1 000
— numerische Felder pro Bild	100
• Anzahl Passwortfelder	1 000
• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	1 000
— sichtbare Schalter pro Bild	100
— unsichtbare Schalter pro Bild	100
• Anzahl Zustandsschalter pro Projekt	1 000
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	100
• Anzahl Wahlschalter pro Projekt	1 000
— Wahlschalter pro Bild	100
• Anzahl Dekadenschalter pro Projekt	0
— Dekadenschalter pro Bild	0
• Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	1 000
— Meldeleuchte pro Bild	100
Attribute für dynamische Objekte	
• Farbänderung	Ja
• Bewegung X/Y	Ja
• Ausblenden	Ja
• Drehwinkel	Nein
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	500
• Anzahl Einträge pro Textliste	256
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	400
• Anzahl Grafiklisten pro Bild	10
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	255
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät	20
• Anzahl Messstellen	20
• Anzahl Einträge pro Archiv	10 000
• Meldearchiv	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	Folgearchiv, Umlaufarchiv, Meldearchiv, Prozesswertarchiv
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	CF-Card, Ethernet
— PC-Card	Nein
— CF-Card	Ja
— USB-Speicher	Nein
— Ethernet	Ja
• Datenablageformat	CSV-File lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access
— CSV	Ja
— TXT	Nein
• externe Auswertung	lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access usw.
• Größe des Archives	abhängig vom freien Speicher auf ext. Card/Stick oder vom freien Festplattenspeicher über Netzlaufwerk
• Onlineauswertung	über Kurven
— über Kurven	Ja
Filter	
• zyklisch	Ja
• Toleranz	Ja
• Änderung	Ja
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
Protokollierung über Drucker	
• Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, USB, Ethernet, automatische Transfererkennung
Prozesskopplung	
• Anschluss zur Steuerung	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, PC (TCP/IP), SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen"
• S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Nein
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
• S7-300/400	Ja
— MPI	Ja

© Copyright Siemens

— PROFIBUS DP	Ja
— PROFINET	Nein
• S5	Ja
— seriell	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
• TI 505	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja
• Allen Bradley (DF485)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja
• Mitsubishi (MP4)	Ja
• Telemecanique (ADJUST)	Ja
• Telemecanique (Uni-Telway)	Ja
• OMRON (Host Link)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja
• GE-Fanuc (SNP)	Ja
Funktionen	
• Tastenrepeat	Nein
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Ja
• Menübaumeditor	Nein
• Einheitenumschaltung	Nein
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• Putzbild	Ja
• Touchkalibrierung	Ja
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Ja
• Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher	Ja
• Trace (Bedienungsarchiv)	Nein
Erweiterbarkeit/Offenheit	
• Open Platform Program	Ja

Peripherie/Optionen

Peripherie	Drucker, Barcodeleser

Maße

Breite der Gehäusefront	212 mm
Höhe der Gehäusefront	156 mm
Einbautiefe	59 mm

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	1 kg

Sonstiges	
kostenfreie Hotline	Ja

letzte Änderung: 30.08.2019

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens