SIEMENS

Datenblatt 6AV6645-0BC01-0AX0

SIMATIC Mobile Panel 177 PN mit integriertem Zustimmtaster, Stop-Taster, Handrad, Schlüsselschalter und Leuchtdrucktaster, projektierbar mit WinCC flexible Compact ab Version 2005 oder TIA-Portal V11 bis V14

Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	177 PN
Display	
Ausführung des Displays	STN
Bildschirmdiagonale	5,7 in
Farb-Display	Ja
Anzahl Farben	256
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	320 Pixel
• vertikale Bildauflösung	240 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Nein
Bedienelemente	
Bedienelemente	Tasten und Touch
Tastatur	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Folientastatur	
— frei beschriftbare Folientasten	Ja
• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	14
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	8
• Tasten mit LED	Ja; 8 mit LED
• numerische Tastatur	Ja
• alphanumerische Tastatur	Ja
• hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrtastenbedienung	Ja
— Anzahl Mehrtastenbedienung	2
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
spezielle Bedienelemente	
• Stoptaster	Ja
• Zustimmtaster	Ja
• Schlüsselschalter	Ja
• Leuchtdrucktaster	Ja
• Handrad	Ja

Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	über Anschluss-Box
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC

Prozessor	
Prozessortyp	RISC 32 bit, 200 MHz

Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	2 048 kbyte

Akku	
Überbrückungsakku	Ja; maximale Pufferzeit 10 min

Ausgabeart	
Info LED	Nein
Power LED	Nein
Error LED	Nein

Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x RS 485, 1x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen USB	0
Anzahl Wireless-Schnittstellen	0

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

PC-Card-Slot	Nein
CF-Card-Slot	Nein
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	kombiniert
Sonderschnittstellen	1x Sonderschnittstellen

Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Nein
AS-Interface	Nein
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
Weitere Protokolle	
• EtherNet/IP	Nein
• MODBUS	Ja
• sonstige Bussysteme	Ja

Kommunikationsfunktionen	
Drahtlose Kommunikation	
• unterstützte Standards	
— gemäß IEEE 802.11	Nein

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Eignungsnachweis	CE, cULus, C-TICK, SIBE
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
• Performance Level nach ISO 13849-1	d
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
• FM Class I Division 2	Nein

Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	1,5 m
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	40 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	80 %

© Copyright Siemens

Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows CE
Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	
• Projektierungstool	WinCC flexible Compact ab Version 2005 (separat zu beziehen)
• WinCC flexible Compact	Ja
• WinCC flexible Standard	Ja
• WinCC flexible Advanced	Ja
• 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	5
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	Sm@rtService, Sm@rtAccess
• Web Browser	Nein
• Word Viewer	Nein
• Excel Viewer	Nein
• PDF Viewer	Nein
• Media Player	Nein
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Nein
• Anschlusspunkt-Identifikation	Ja
Visual Basic Scripts	Nein
• Debugging im Simulator	Nein
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Bit-Meldungen	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— Anzahl Bit-Meldungen	2 000
• Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	50
• CPU-Meldungen	Nein
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen SPS	Nein
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Nein
• Zeilen	1
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Meldeindikator	Ja
• akustisches Feedback	Nein
• Erst-/Letztwert	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	100
• Datensätze pro Rezeptur	200
• Einträge pro Datensatz	200
• Rezepturspeicher	32 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	1 024
• Anzahl Variablen pro Bild	50
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• Textobjekte	2 500 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	50
• Bildinhaltsverzeichnis	Nein
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Vektorgrafik
Komplexe Bildobjekte	
• Status/Steuern	Ja; bei SIMATIC S7
• dynamische Objekte	Diagramme, Balken, Schieber, unsichtbare Schaltflächen
• Methoden	Trend / Profil

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	5
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	1 000
Attribute für dynamische Objekte	
• Farbänderung	Ja
• Bewegung X/Y	Ja
• Ausblenden	Ja
• Drehwinkel	Nein
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	300
• Anzahl Einträge pro Textliste	30
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät	0
• Meldearchiv	Nein
• Prozesswertarchiv	Nein
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Nein
— Umlaufarchiv	Nein
• Speicherort	
— USB-Speicher	Nein
— Ethernet	Nein
• Datenablageformat	
— CSV	Nein
— TXT	Nein
• Onlineauswertung	
— über Kurven	Nein
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	seriell, Ethernet, automatische Transfererkennung
Prozesskopplung	
• Anschluss zur Steuerung	S7-200, S7- 300/400, Win AC, PC (TCP/IP), SIMOTION, Modicon (Modbus) siehe Kapitel "Systemkopplungen"
• S7-1200	Ja; mit Einschränkungen
• S7-1500	Ja; mit Einschränkungen
• S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Nein
— PPI-Netz	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— MPI	Nein
— PROFIBUS DP	Nein
— Ethernet	Ja
• S7-300/400	Ja
— MPI	Nein
— PROFIBUS DP	Nein
— PROFINET	Ja
• LOGO!	Nein
• WinAC	Ja
• SINUMERIK	Ja
• SIMOTION	Ja
• S5	Nein
— seriell	Nein
— PROFIBUS DP	Nein
• TI 505	Nein
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Nein
• Allen Bradley (DF485)	Nein
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Nein
• Mitsubishi (MP4)	Nein
• Telemecanique (ADJUST)	Nein
• Telemecanique (Uni-Telway)	Nein
• OMRON (FINS TCP)	Nein
• OMRON (Host Link)	Nein
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Nein
• GE-Fanuc (SNP)	Nein
Funktionen	
• Tastenrepeat	Nein
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Ja
• Menübaumeditor	Nein
• Einheitenumschaltung	Nein
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• Putzbild	Nein
• Touchkalibrierung	Ja
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja

© Copyright Siemens

• Delta-Transfer	Ja
• Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher	Ja
• Trace (Bedienungsarchiv)	Nein
Erweiterbarkeit/Offenheit	
• Open Platform Program	Ja
Peripherie/Optionen	
Peripherie	Drucker
Drucker	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Nein
USB-Speicher	Nein
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	Kunststoff
Maße	
Durchmesser des Gehäuses	245 mm
Tiefe des Gehäuses	58 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	1,3 kg
letzte Änderung:	05.11.2020

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens