SIEMENS

Datenblatt 6AV6644-0AA01-2AX0

Neuteil ist ab 01.01.2015 mit einer Liefersperre versehen. Ersatzteil weiter frei beziehbar, Preis kann aber vom Neuteil abweichen. Weitere Informationen unter SIMATIC aktuell Beitrags-ID: 109486162. Für Fragen stehen Ihnen die bekannten Ansprechpartner zur Verfügung. SIMATIC MP 377 12" Touch Multi Panel, Windows CE 5.0 12" Farb-TFT-Display 12MByte Projektierungs-Speicher projektierbar ab WinCC flexible 2007

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	MP377 12" Touch
kundenindividuelle Konfiguration	Nein
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	12,1 in
Farb-Display	Ja
Anzahl Farben	65 536
Auflösung (Pixel)	
● horizontale Bildauflösung	800 pixel
● vertikale Bildauflösung	600 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
● MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touch-Screen
Tastatur	
● Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	0
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	0
● Systemtasten	Nein
— Anzahl Systemtasten	0
● numerische Tastatur	Ja
● alphanumerische Tastatur	Ja
● hexadezimale Tastatur	Ja
Touchbedienung	
● Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
● Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
Aufbauart/Montage	
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	1,5 A
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	36 W
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 288 kbyte
Uhrzeit	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Uhr	
● Typ	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
● gepuffert	Ja
● synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x RS 422, 1x RS 485, 2x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
Anzahl Schnittstellen RS 422	1
Anzahl Schnittstellen USB	2; jeweils bis max. 1 GB
CF-Card-Slot	1x CF-Card-Slot
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	1x Multimedia Card-Slot, bis max. 128 MB
mit SW-Schnittstellen	Nein
Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
EtherNet/IP	Ja
MPI	Ja
Protokolle (Ethernet)	
● TCP/IP	Ja
Protokolle (Terminal-Anbindung)	
● Sm@rtServer	Ja
Weitere Protokolle	
● MODBUS	Ja
EMV	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
● Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	NEMA 4, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
● ATEX Zone 2	Nein; Zertifikat ab 1.10.2020 nicht mehr verfügbar
● ATEX Zone 22	Nein; Zertifikat ab 1.10.2020 nicht mehr verfügbar
● FM Class I Division 2	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	0 °C
● max.	50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
● min.	-20 °C
● max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
● Betrieb, max.	90 %
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 Standard ab Version 2007 (separat zu beziehen)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● STEP 7 Basic (TIA Portal)	Nein
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	Nein
● WinCC flexible Compact	Nein
● 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	16
Projektsprachen	
● Sprachen pro Projekt	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
● Anzahl Zeichen pro Infotext	70
Meldesystem	
● Anzahl Meldeklassen	32
● Anzahl Meldungen	4 000
● Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
● Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	200
● CPU-Meldungen	Ja
● Systemmeldungen HMI	Ja
● Systemmeldungen SPS	Ja
● Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Ja
● Zeilen	1
● Anzahl Zeichen pro Meldung	80
● Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
● Meldeindikator	Ja
● Erst-/Letztwert	Ja
Rezeptverwaltung	
● Anzahl Rezepturen	500
● Datensätze pro Rezeptur	1 000
● Einträge pro Datensatz	1 000
● Rezepturspeicher	128 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
Variablen	
● Anzahl Variablen pro Gerät	4 096; ab Projektierung mit WinCC flexible 2008
● Anzahl Variablen pro Bild	400
● Anzahl Variablen	2 000
● Initialwerte	2 048
● Typ Date & Time	2 048
● 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	30 000 Textelemente
● Anzahl E/A Felder pro Bild	400
● Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	400
● Rücksprung	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	2 000
Komplexe Bildobjekte	
● Status/Steuern	bei SIMATIC S7
● dynamische Objekte	Diagramme, Balken, Schieber, Analoganzeige, unsichtbare Schaltflächen
— Anzahl Objekte pro Projekt	2 000
— Anzahl Kurvendiagramme pro Bild	20
● Methoden	Trend / Profil
● Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	20
● Schieberegler	
— Anzahl Schieber pro Bild	20
● Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	20
● Grenzwertlinien	Ja
● Anzahl alphanumerische Felder	300
— alphanumerische Felder pro Bild	400
● Anzahl numerische Felder	2 048
— numerische Felder pro Bild	400
● Anzahl Passwortfelder	2 048
● Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	400
— sichtbare Schalter pro Bild	400
— unsichtbare Schalter pro Bild	400
● Anzahl Zustandsschalter pro Projekt	400
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	400
● Anzahl Wahlschalter pro Projekt	400
— Wahlschalter pro Bild	400
● Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	400
— Meldeleuchte pro Bild	400
Attribute für dynamische Objekte	
● Farbänderung	Ja
● Bewegung X/Y	Ja
● Ausblenden	Ja
Listen	
● Anzahl Textlisten pro Projekt	500
● Anzahl Textlisten pro Bild	400
● Anzahl Einträge pro Textliste	256
● Anzahl Grafiklisten pro Projekt	500
● Anzahl Grafiklisten pro Bild	400
● Anzahl Einträge pro Grafikliste	256
Archivierung	
● Anzahl Archive pro Gerät	50
● Anzahl Messstellen	50
● Anzahl Einträge pro Archiv	50 000
● Meldearchiv	Ja
● Prozesswertarchiv	Ja
● Archivierungsmethoden	Folgearchiv, Umlaufarchiv, Meldearchiv, Prozesswertarchiv
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
● Speicherort	CF-Card, SD/MMC-Card, Ethernet, USB-Steicherstick
— CF-Card	Ja
— Ethernet	Ja
● Datenablageformat	CSV-File lesbar z. B. mit MS Excel, MS Access
— CSV	Ja
● 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Toleranz	Ja
● Änderung	Ja
Security	
● Anzahl Benutzergruppen	50
● Anzahl Benutzerrechte	32
● Passwort-Export/Import	Ja
Datenträgerunterstützung	
● CF-Card	Ja
● Festplatte	Ja
Protokollierung über Drucker	
● Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy
Transfer (Upload/Download)	
● Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, USB, Ethernet, mittels externem Speichermedium, 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), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen"
● S7-1200	Ja
● S7-1500	Ja
● S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
● S7-300/400	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— PROFINET	Ja
● S5	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
● TI 505	Ja
● Allen Bradley (DF1)	Ja
● Allen Bradley (DF485)	Ja
● Mitsubishi (FX)	Ja
● Mitsubishi (MP4)	Ja
● Telemecanique (Uni-Telway)	Ja
● OMRON (Host Link)	Ja
● Modicon (Modbus RTU)	Ja
● GE-Fanuc (SNP)	Ja
Funktionen	
● TAB-Reihenfolge	Ja
● Rechenfunktion	Ja
● Animate	Ja
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
● Putzbild	Ja
● Touchkalibrierung	Ja
● Backup/Restore manuell	Ja
● Simulation	Ja
● Geräteumschaltung	Ja
● Delta-Transfer	Ja
Erweiterbarkeit/Offenheit	
● Open Platform Program	Ja
Peripherie/Optionen	
Peripherie	Drucker, Kartenleser, Barcodeleser
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja
USB-Speicher	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja
Maße	
Breite der Gehäusefront	335 mm

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Höhe der Gehäusefront	275 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	248 mm
Einbautiefe	72 mm

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	3,8 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

EMV

Explosionsschutz

FM

Funkzulassung

FM

Marine / Schiffbau

Sonstige

letzte Änderung: 04.04.2025

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens