SIEMENS

Karta katalogowa 6AV2123-3DB32-0AW0



SIMATIC HMI MTP400, Unified Basic Panel, panoramiczny, dotykowy wyświetlacz 4" TFT, 16 milionów kolorów, interfejs PROFINET, konfigurowalny od WinCC Unified Comfort V18 Update 3, zawiera oprogramowanie open-source zapewnione bezpłatnie na dołączonym DVD

Specyfikacja techniczna	
Typ produktu	MTP400 Unified Basic
Wyświetlacz	
Typ wyświetlacza	TFT
Przekątna wyświetlacza	4.3 cala
Szerokość wyświetlacza	93.6 mm
Wysokość wyświetlacza	56.2 mm
Liczba kolorów	16 777 216
Rozdzielczość (w pikselach)	
● pozioma	800 pikseli
● pionowa	480 pikseli
Podświetlenie	
● MTBF (przy 25 °C)	20 000 h; przy 25°C
● Regulacja jasności	Tak; 10-100 %
Elementy sterujące	
Rodzaje klawiatury	
● klawiatura numeryczna	Tak; klawiatura dotykowa
● klawiatura alfanumeryczna	Tak; klawiatura dotykowa
Obsługa dotykowa	
● ekran dotykowy	Tak
● ekran multi-touch	Tak
● klawiatura monitorowa	Tak
Montaż	
Pozycja montażowa	pionowa
Montaż w pozycji pionowej	Tak
Montaż w pozycji poziomej	Tak
Maksymalny dopuszczalny kąt nachylenia bez dodatkowej wentylacji	35°
Napięcie zasilania	
Typ napięcia	DC
Wartość znamionowa (DC)	24 V
Dopuszczalny zakres, dolna granica (DC)	19.2 V
Dopuszczalny zakres, górna granica (DC)	28.8 V
Prąd wejściowy	
Pobór prądu (wartość znamionowa)	0.16 A
Pobór prądu (dla wartości znamionowej napięcia zasilania), min.	0.14 A
Pobór prądu (dla wartości znamionowej napięcia zasilania), maks.	0.47 A
Pobór prąd, max.	0.63 A; przy 19.2 V
Prądy rozruchowe I^2t	0.45 $A^2 \cdot s$
Moc	

Może ulec zmianie bez powiadomienia
© Copyright Siemens Wszystkie prawa zastrzeżone

Pobór mocy czynnej, zazwyczaj	3.8 W
Procesor	
Typ procesora	ARM
Pamięć	
Flash	Tak
RAM	Tak
Rodzaje wyjść	
Akustyczne	
● brzęczek	Nie
● głośnik	Nie
Pora dnia	
Zegar	
● Zegar sprzętowy (czas rzeczywisty)	Tak
● Zegar oprogramowania	Tak
● Podtrzymywanie	Tak; czas podtrzymywania zazwyczaj 6 tygodni
● Synchronizacja	Tak
Interfejsy	
Interfejsy Ethernetu przemysłowego	1; Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
Interfejsy RS 485	0
Interfejsy RS 422	0
Interfejsy USB	2; USB 2.0
Sloty na kartę SD	0
Ethernet przemysłowy	
● diody LED	2
● Porty z wbudowanym switchem	1
Protokoły	
PROFINET	Tak
Wsparcie dla PROFINET IO	Nie
IRT	Nie
MPI	Nie
Protokoły (Ethernet)	
● TCP/IP	Tak
● DHCP	Tak
● SNMP	Tak
● DCP	Tak
● LLDP	Tak
Redundancja	
Redundancja sieciowa	
— MRP	Nie
Dodatkowe protokoły	
• CAN	Nie
EMC (kompatybilność elektromagnetyczna)	
Odporność na zakłócenia zgodnie z normą EN 55 011	
● Klasa A, praca w obszarach przemysłowych	Tak
● Klasa B, praca w obszarach mieszkalnych	Nie
Stopień i klasa ochrony	
IP (od strony wyświetlacza)	IP65
IP (z tyłu urządzenia)	IP20
NEMA (front)	NEMA 4, NEMA 4x (jeśli zamontowane)
● Obudowa typu 4 z przodu	Tak
● Obudowa typu 4x z przodu	Tak
● Obudowa typu 12 z przodu	Nie
Standardy, certyfikaty i dopuszczenia	
znak CE	Tak
Znak UKCA	Tak
cULus	Tak
Atest FM	Nie
RCM (dawniej C-TICK)	Tak
atest KC	Tak
EAC (dawniej Gost-R)	Nie

Może ulec zmianie bez powiadomienia
© Copyright Siemens Wszystkie prawa zastrzeżone

CCC	Nie
Użytkowanie w strefach zagrożonych wybuchem	
● ATEX Zone 2	Nie
● ATEX Zone 22	Nie
● IECEx Zone 2	Nie
● IECEx Zone 22	Nie
● cULus Class I Zone 2 Division 2	Nie
● cULus Class II Division 2	Nie
● FM Class I Division 2	Nie
● FM Class II Division 2	Nie
Dopuszczenia morskie	
● Germanischer Lloyd (GL)	Nie; dostępne wkrótce
● American Bureau of Shipping (ABS)	Nie; dostępne wkrótce
● Bureau Veritas (BV)	Tak; dostępne wkrótce
● Det Nierske Veritas (DNV)	Nie; dostępne wkrótce
● Korean Register of Shipping (KRS)	Nie; dostępne wkrótce
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nie; dostępne wkrótce
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nie; dostępne wkrótce
● Chinese Classification Society (CCS)	Nie; dostępne wkrótce
Warunki otoczenia	
Odpowiedni do użytku wewnątrz	Tak
Odpowiedni do użytku na zewnątrz	Nie
Temperatura otoczenia podczas pracy	
Montaż pionowy	
— min.	0 °C
— max.	50 °C
przy maksymalnym wychyleniu	
— min.	0 °C
— max.	40 °C
Montaż pionowy (orientacja pionowa)	
— min.	0 °C
— max.	40 °C
przy maksymalnym wychyleniu (orientacja pionowa)	
— min.	0 °C
— max.	35 °C
Temperatura otoczenia podczas transportu/magazynowania	
● min.	-20 °C
● max.	60 °C
Wilgotność względna	
● Podczas pracy, max.	90%; bez kondensacji
System operacyjny	
Producenta	Tak
Konfiguracja	
Wskaźnik komunikatów	Tak
System alarmowy (uwzględnia bufor i potwierdzenia)	Tak
Zarządzanie recepturami	Tak
Oprogramowanie inżynierskie Oprogramowanie inżynierskie	
● WinCC Advanced (TIA Portal)	Tak
● WinCC Professional (TIA Portal)	Tak
● WinCC Unified Basic Engineering (TIA Portal)	Tak
● WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Tak
● WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Tak
Języki	
Języki online	
● Ilość obsługiwanych języków	32
Języki projektowe	
● Ilość obsługiwanych języków w projekcie	32

Funkcje obsługiwane w WinCC Unified

Może ulec zmianie bez powiadomienia
© Copyright Siemens Wszystkie prawa zastrzeżone

Biblioteki	Tak
Aplikacje/opcje	Nie
Liczba skryptów Visual Basic	Nie
JavaScript	Tak
Planowanie zadań	
● Pod kątem czasu	Tak
● Pod kątem zadań	Tak
System pomocy	
● Liczba znaków w komunikacie	70
● Liczba komunikatów na wiadomość	10
System alarmowy	
● Klasy alarmów	32
● Komunikaty bitowe	
— Ilość komunikatów bitowych	2 000
● Komunikaty analogowe	
— Ilość komunikatów analogowych	100
● Procedura alarmu S7	Tak
● System komunikatów HMI	Tak
● Komunikaty systemowe (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, itp.)	Tak
● Ilość znaków na komunikat	512
● Ilość wartości procesowych na komunikat	10
● Potwierdzenie grupowe	Tak
● Wskaźnik komunikatów	Nie
● Bufor komunikatu	Tak; skonfigurowany jako archiwum alarmów
— bufor obiegowy	Tak
— podtrzymywanie	Tak
— bezobsługowy	Tak
Zarządzanie recepturami	
● Ilość receptur	250
● Receptury na rodzaj receeptury	250
● Wpisy na recepturę	250
● Pamięć wewnętrzna dla receptur	5 MB
● Możliwość rozszerzenia pamięci	Tak
Zmienne	
● Ilość zmiennych na urządzenie	1 000
● Ilość zmiennych na ekranie	300
● Wartości graniczne	Tak
● Struktury	Tak
● Tablice	Tak
Ekrany	
● Ilość konfigurowalnych obrazów	300
● Faceplate	Tak
Pola	

Może ulec zmianie bez powiadomienia
© Copyright Siemens Wszystkie prawa zastrzeżone

● Liczba pól na ekran	600
● Okno ekranów	Tak
● Pola tekstowe	Tak
● Pola I/O	Tak
● Graficzne pola I/O (lista grafik)	Tak
● Symboliczne pola I/O (lista tekstowa)	Tak
● Skalowalna Grafika Wektorowa (SVG)	Tak
● Pola daty/godziny	Tak
● Pole wyboru	Tak
● Przycisk opcji	Tak
● Przełączniki	Tak
● Przyciski	Tak
● Wyświetlanie graficzne	Tak
● Ikony	Tak
● Specjalny wyświetlacz webowy	Nie
● Obiekty geometryczne	Tak
Zaawansowane obiekty	
● Ilość zaawansowanych obiektów na ekran	5
● Widok alarmów	Tak
● Widok trendów	Tak
● Widok użytkowników	Tak
● Informacje statusowe	Tak
● Widok receptur	Tak
● Przeglądarka HTML	Tak
● Wykresy słupkowe	Tak
● Suwaki	Tak
Listy	
● Dopuszczalna ilość list tekstowych w projekt	300
● Ilość wpisów na liście tekstowej	250
● Dopuszczalna ilość list graficznych w projekcie	100
● Ilość wpisów na liście graficznej	250
Archiwizacja	
● Ilość archiwów/urządzenie	10
● Ilość zapisów w archiwum	500 000
● Archiwizacja komunikatów	Tak
● Archiwizacja wartości procesowych	Tak
● Metody archiwizacji	
— Sekwencyjna	Tak
— Krótko-okresowa	Tak
● Pamięć	
— Karta pamięci	Nie
— USB	Tak
— Ethernet	Nie
Zabezpieczenia	
● Ilość grup użytkownika	50
● Ilość kategorii dostępu	20; V18
● Ilość użytkowników	200
● Importowanie / eksportowanie haseł	Tak
● Centralne zarządzanie użytkownikami	Tak
Transfer (przesyłanie/pobieranie)	
● USB	Tak
● Ethernet	Tak
● Pamięć zewnętrzna	Tak
Obsługa procesów	

Może ulec zmianie bez powiadomienia
© Copyright Siemens Wszystkie prawa zastrzeżone

● S7-1200	Tak
● S7-1500	Tak
● S7-200	Nie
● S7-300/400	Tak
● Liczba połączeń S7	8
● LOGO!	Tak; przed Modbus
● SIMOTION	Nie
● OPC UA Client	Tak
● OPC UA Server	Nie
● Software Controller/Open Controller	Nie
Narzędzia serwisowe / konfiguracyjne	
● Kopia zapasowa/przywracanie ręczne	Tak
● Kopia zapasowa/ przywracanie automatyczne	Nie
● Symulacje	Tak
● Przełączenie urządzeń	Tak
Urządzenia peryferyjne/opcje	
Urządzenia peryferyjne	Czytnik kart, czytnik kodów kreskowych
Drukarka	Nie
Karta pamięci SIMATIC HMI MM: Multi Media Card	Nie
Karta pamięci SIMATIC HMI SD: Secure Digital memory card	Nie
Karta pamięci SIMATIC HMI CF: Compact Flash Card	Nie
USB	Tak
SIMATIC IPC USB Flashdrive	Tak
SIMATIC HMI USB	Tak
Kamera sieciowa	Nie
Materiały	
Materiał obudowy (front)	
● Tworzywo sztuczne	Tak
Wymiary	
Szerokość przodu obudowy	140 mm
Wysokość przodu obudowy	116 mm
Wycięcie montażowe, szerokość	123 mm
Wycięcie montażowe, wysokość	99 mm
Głębokość całkowita	36 mm
Waga	
Waga (bez opakowania)	0.45 kg
Waga (z opakowaniem)	0.53 kg

ostatnio modyfikowano: 21/02/2024

Może ulec zmianie bez powiadomienia
© Copyright Siemens Wszystkie prawa zastrzeżone