

Fișă tehnică produs

Specificatii



Harmony ST6, terminal programabil
tactil, afisaj de 10 "W, 2COM,
2Ethernet, USB host&device, 24
VDC

HMIST6500

Principale

gama de produse	Harmony ST6
Tip produs sau componenta	Ecran panou tactil
pachet software	EcoStruxure Operator Terminal Expert
nume procesor	ARM Cortex-A8
frecventa procesor	800 MHz
descriere memorie	1 GB device memory 512 kB memorie de rezerva 128 MB user data memory

Suplimentare

dimensiune afisaj	10 inch
tip afisaj	TFT LCD color
culoare afisaj	16 milioane de culori
rezolutie afisaj	1024 x 600 pixeli WSVGA
panou tactil	Senzor analogic rezistiv cu o singura atingere
durata de viata pentru retro-iluminare	50.000 ore cu alb
luminozitate	16 niveluri
font caractere	ASCII ASCII (caractere europene) Chineza (chineză simplificată) Japoneza (ANK, Kanji) Katakana Coreeana Taiwaneza (chineză tradițională)
[Us] tensiune nominala de alimentare	24 V c.c. (+/- 20 %)
putere consumata in W	12,6 W
curentul de varf	30 A
semnalizare locala	LED de stare verde, stabil pentru offline LED de stare verde, stabil pentru operating LED de stare verde, intermitent pentru operating LED de stare verde, faded pentru stand-by LED de stare portocaliu, intermitent pentru software starting up LED de stare rosu, stabil pentru power supply (ON) LED de stare rosu, intermitent pentru operating LED de stare rosu, off pentru power supply (OFF)
numar de pagini	200 de pagini de aplicare
port Ethernet	10/100BASE

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

tip de conexiune integrata	1 linia serială COM1 - 1 SUB-D 9-pin female - RS232C (viteza: 2400...115200 bps)partea inferioara 1 linia serială COM2 - mamă RJ45 - RS485 (viteza: 2400...115200 bps)back linia serială COM2 (viteza: 2400...187500 bps)back 1 USB 2.0 tip A partea inferioara 1 USB 2.0 type micro B 2 Ethernet
alimentare	Alimentare externa
ceasin timp real	Incorporat 0...50 °C Incorporat 10...90 % RH
protocoale descarcabile	Modbus Uni-TE Protocoale tertie
marca de produs	Schneider Electric Modicon Mitsubishi Melsec Omron Sysmac Rockwell Automation Allen-Bradley Siemens Simatic
mod de fixare	Cu 4 suruburi, montare pe grosimea panoului 1.6...5 mm conformitate cu UL 61010-2-201 Cu 4 suruburi conformitate cu IEC 61131-2 Cu 4 suruburi conformitate cu IEC 61000-6-2
material carcasa	PC
material fata	Aluminiu
marcaj	CE
dimensiuni decupaj	255 x 185 mm panel cut dimension
inaltime	203 mm
latime	273 mm
adancime	47 mm
greutate produs	1,3 kg

Mediu

imunitate la microintreruperi	10 ms
standarde	IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201
certificari produs	CSA UE UKCA
directive	2014/35/EU - directiva joasa tensiune 2014/30/EU - directiva de compatibilitate electromagnetica
temperatura ambientala de functionare	0...50 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-20...60 °C
umiditate relativa	10...90 % fara condensare
altitudine de functionare	2000 m
grad de protectie IP	IP20 conformitate cu IEC 61131-2 (panou posterior) IP65 conformitate cu IEC 61131-2 (panou frontal)
grad de protectie NEMA	NEMA 4 panou frontal (utilizare în interior) NEMA 13 front panel (in enclosure)
rezistentă la socuri	147 m/s² pentru 11 ms (X, Y, Z directions for 3 times) conformitate cu IEC 61131-2

rezistentă la vibrații	+/- 3.5 mm (f = 5...9 Hz) X, Y, Z directions for 10 cycles (approx. 100 min) conformitate cu IEC 61131-2 9.8 m/s² (f = 9...150 Hz)
compatibilitate electromagnetică	Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV (prize de putere) conforming to IEC 61000-4-4 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 1 kV (porturi de semnal) Test de imunitate la descărcări electrostatice - test level: 6 kV (descărcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2 nivel 3 Test de imunitate la descărcări electrostatice - test level: 9 kV (descărcare în aer)

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	12,500 cm
Latime prima forma de impachetare	28,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	34,500 cm
Greutate prima forma de impachetare	1,825 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S04
Numar unitati in a doua forma de impachetare	4
Inaltime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	60,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	8,300 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon (kg CO2 eq.)	977
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactiva (Produs in afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	20694bec-44d9-42c3-8fdd-3861ce15e3ab
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

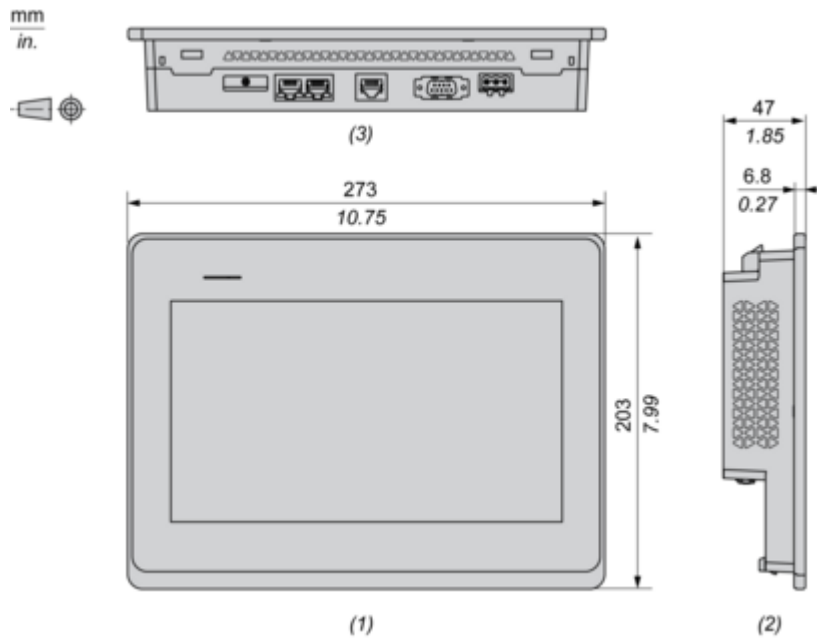
Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No

Dimensions Drawings

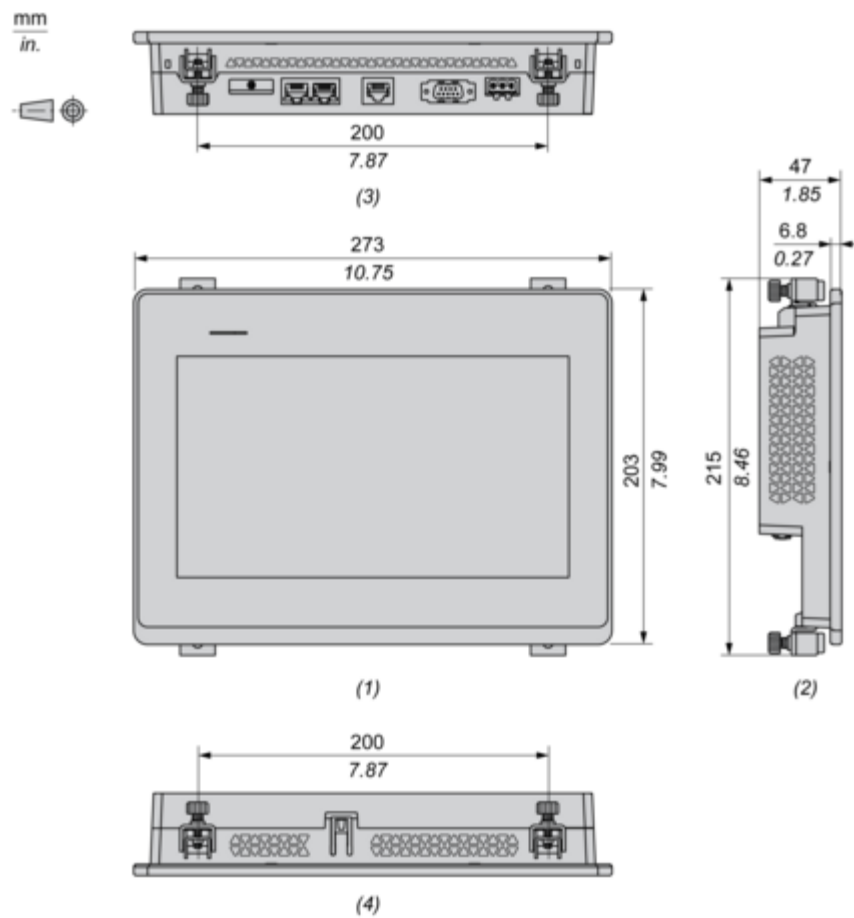
Dimensions

External Dimensions



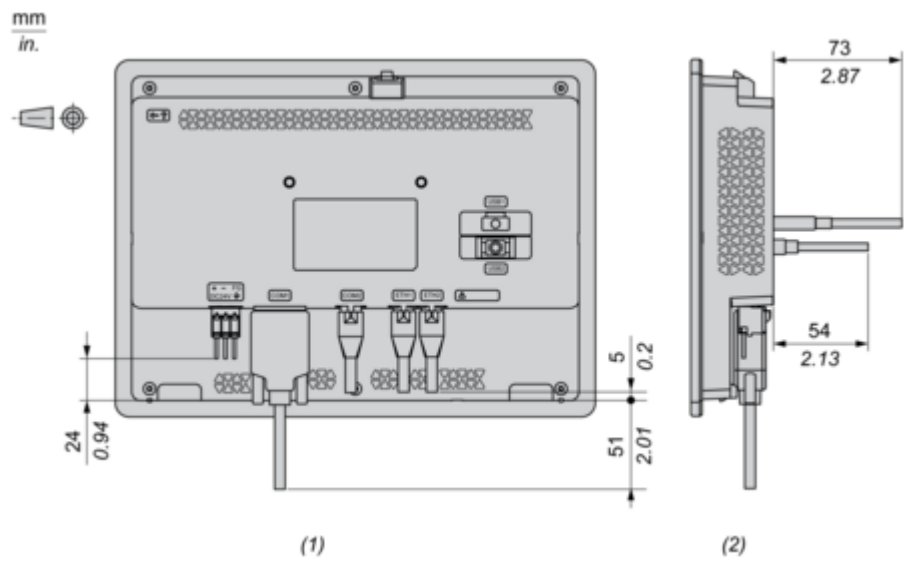
- (1) : Front
- (2) : Left
- (3) : Bottom

Dimensions with Installation Fasteners



- (1) : Front
(2) : Left
(3) : Bottom
(4) : Top

Dimensions with Cables

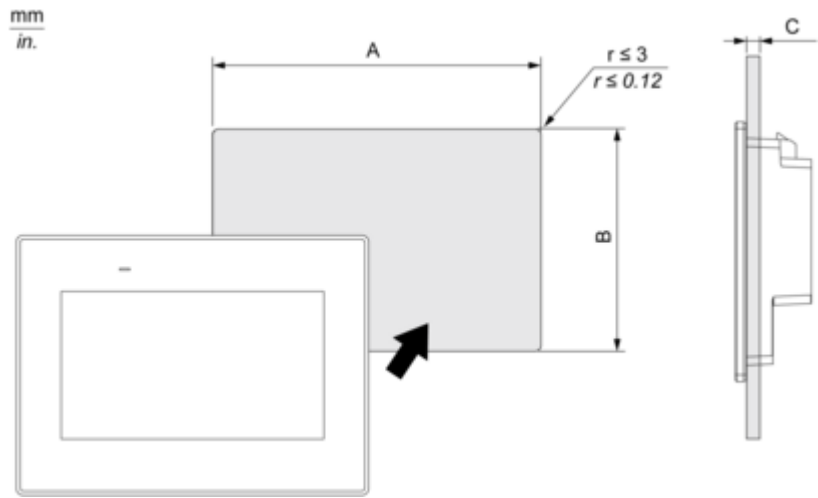


- (1) : Rear
(2) : Right

Mounting and Clearance

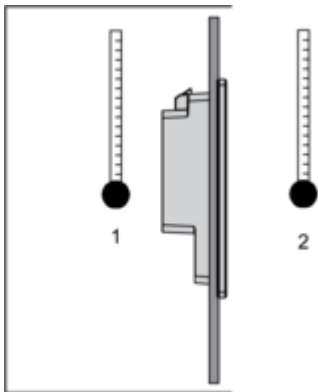
Mounting

Panel Cut Dimensions

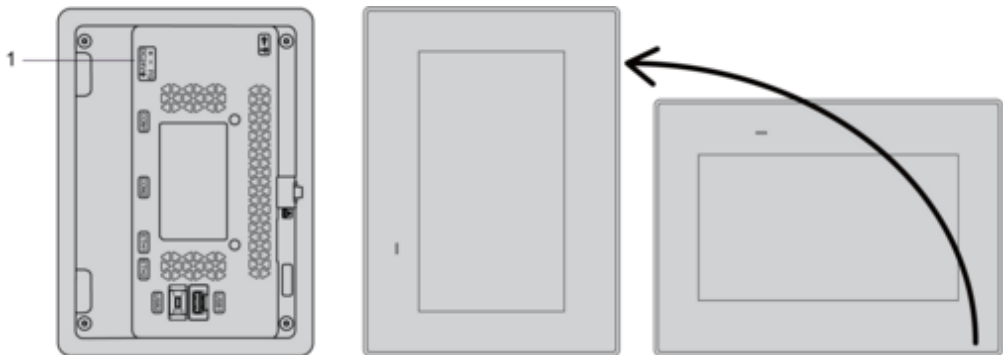


A		B		C	
mm	in.	mm	in.	mm	in.
255 (+1, -0)	10.04 (+0.04, -0)	185 (+1, -0)	7.28 (+0.04, -0)	1.6...5	0.06...0.2

Installation Requirements

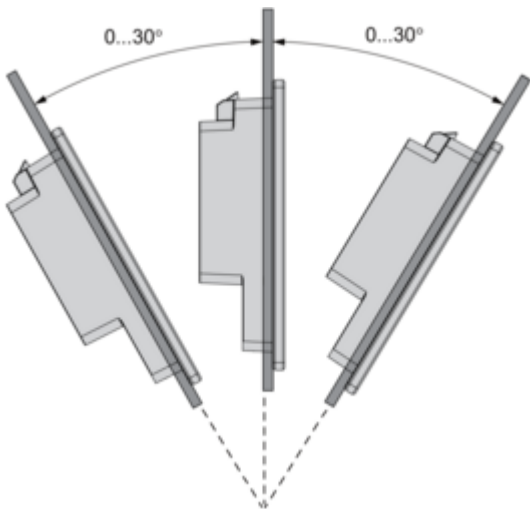


- 1 : Internal temperature
- 2 : External temperature

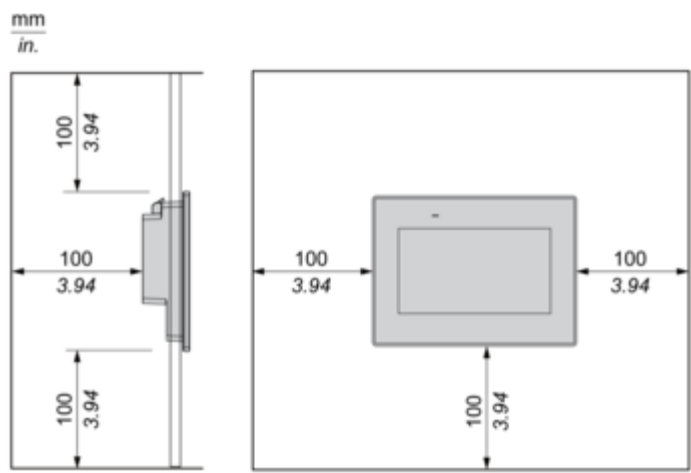


- 1 : Power connector

Mounting Angle

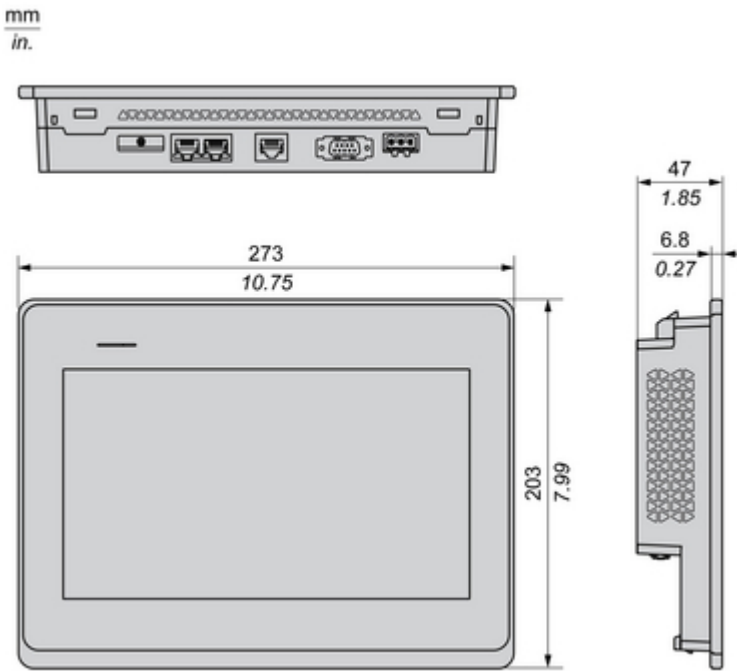


Clearance



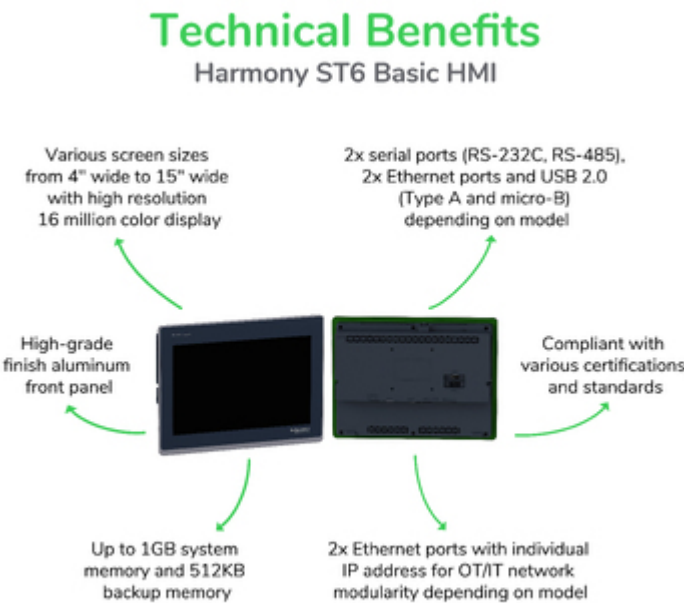
Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony ST6 Basic HMI



Better visualization of machine data and operation performance



Cybersecurity enhancement with secure boot and encrypted transfer



User-friendly protocols allowing you to easily connect your OT devices to IT with OPC-UA



Long-term stable supply, and Global Service and Support



Enable remote monitoring and remote maintenance securely by PC, tablet and smartphone



Create highly responsive screens with ease by configuration software "EcoStruxure" Operator Terminal Expert



Image of product / Alternate images

Alternative



