



## 12W standard operatør terminal

El-nummer:  
4523818 HMIST6600

EAN: 3606489523404

### Produktdata

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Harmony ST6                                                          |
| Produkt eller type komponent | Touchpanel skjerm                                                    |
| programvarepakke             | EcoStruxure Operator Terminal Expert                                 |
| prossessor navn              | ARM Cortex-A8                                                        |
| Prossessor frekvens          | 800 MHz                                                              |
| minnebeskrivelse             | 1 GB device memory<br>512 kB backup minne<br>128 MB user data memory |

### Teknisk data

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skjermstørrelse                | 12 inch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Skjermtype                     | Farge TFT LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skjermfarge                    | 16 millioner farger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Skjermopløsning                | 1280 x 800 pixels WXGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Berøringspanel                 | Single touch analogue resistive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| levetid for bakgrunnsbelysning | 50000 timer med hvit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lysstyrke                      | 16 nivåer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| fonttype                       | ASCII<br>ASCII (europeisk tegnsett)<br>Kinesisk (forenklet kinesisk)<br>Japansk (ANK, Kanji)<br>Katakana<br>Korean<br>Taiwansk (tradisjonell kinesisk)                                                                                                                                                                                                      |
| [Us] matespenning              | 24 V DC ( +/- 20%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Strømforbruk i W               | 18,4 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| startstrøm                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lokal varsling                 | Status LED grønn, klar for offline<br>Status LED grønn, klar for drift<br>Status LED grønn, blinkende for drift<br>Status LED grønn, faded for stand-by<br>Status LED oransje, blinkende for programvare starter opp<br>Status LED rød, klar for strømforsyning (ON)<br>Status LED rød, blinkende for drift<br>Status LED rød, off for strømforsyning (OFF) |
| Antall sider                   | 200 sider applikasjoner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ethernetport                   | 10/100BASE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integrert tilkoblingstype | 1 COM1 serial link - En SUB-D 9-pin hun - RS232C (rate: 2400...115200 bps)bunn<br>1 COM2 serial link - hunn RJ45 - RS485 (rate: 2400...115200 bps)bakside<br>COM2 serial link (rate: 2400...187500 bps)bakside<br>1 USB 2.0 type Abunn<br>1 USB 2.0 type micro B<br>2 ETHERNET |
| Forsyning                 | Ekstern tilførsel                                                                                                                                                                                                                                                              |
| sanntidsklokke            | Innebygd 0...50 °C<br>Innebygd 10...90 % RH                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nedlastbare protokoller   | Modbus<br>Uni-TE<br>Tredje part protokoll                                                                                                                                                                                                                                      |
| Varemerke                 | Schneider Electric Modicon<br>Mitsubishi Melsec<br>Omron Sysmac<br>Rockwell Automation Allen-Bradley<br>Siemens Simatic                                                                                                                                                        |
| festemetode               | Med 4 skruer, feste på 1,6–5 mm tykt panel i samsvar med UL 61010-2-201<br>Med 4 skruer i samsvar med IEC 61131-2<br>Med 4 skruer i samsvar med IEC 61000-6-2                                                                                                                  |
| Kapslingsmateriale        | PC                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| front material            | Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Merking                   | CE                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| cut-out dimensjoner       | 295 x 217 mm panel cut dimension                                                                                                                                                                                                                                               |
| Høyde                     | 235 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bredde                    | 313 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dybde                     | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vekt                      | 1,8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Immunitet mot mikroavbrytelser   | 10 ms                                                                                                                  |
| Standarder                       | IEC 61000-6-4<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 61131-2<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201                            |
| Produktsertifikater              | CSA<br>CE<br>UKCA                                                                                                      |
| Direktiver                       | 2014/35/EU - lavspenningsdirektiv<br>2014/30 / EU - elektromagnetisk kompatibilitet                                    |
| Omgivelsestemperatur drift       | 0...50 °C                                                                                                              |
| Omgivelsestemperatur for lagring | –20...60 °C                                                                                                            |
| relativ fuktighet                | 10...90 % ikke-kondenserende                                                                                           |
| Driftshøyde                      | 2000 m                                                                                                                 |
| IP-grad                          | IP20 i samsvar med IEC 61131-2 ( bakplate)<br>IP65 i samsvar med IEC 61131-2 ( frontplate)                             |
| NEMA beskyttelsesgrad            | NEMA 4 frontpanel (innendørsbruk)<br>NEMA 13 front panel (in enclosure)                                                |
| støtmotstand                     | 147 m/s² for 11 ms ( X, Y, Z directions for 3 times) i samsvar med IEC 61131-2                                         |
| Vibrasjonsmotstand               | +/- 3.5 mm (f = 5...9 Hz) X, Y, Z for 10 sykluser (ca. 100 min) i samsvar med IEC 61131-2<br>9.8 m/s² (f = 9...150 Hz) |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetisk kompatibilitet | Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV (power ports) conforming to IEC 61000-4-4<br>Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 1 kV (signal ports)<br>Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 6 kV (kontakt utlading) conforming to IEC 61000-4-2 level 3<br>Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 8 kV (luftutslipp) |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Forpakkningsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetsstype pakke 1      | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 13,000 cm |
| Pakke 1 Bredde           | 30,500 cm |
| Pakke 1 Vekt             | 40,500 cm |
| Package 1 Weight         | 2,324 kg  |
| Enhetsstype pakke 2      | S06       |
| Antall enheter i pakke 2 | 8         |
| Pakke 2 Høyde            | 75,000 cm |
| Pakke 2 Bredde           | 60,000 cm |
| Pakke 2 Lengde           | 80,000 cm |
| Pakke 2 Vekt             | 28,520 kg |

## Garantiperiode

|         |            |
|---------|------------|
| Garanti | 18 måneder |
|---------|------------|

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

| Miljøfotavtrykk                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet | 1421                               |
| PEP (Product Environmental Profile)       | <a href="#">Produktmiljøprofil</a> |

Use Better

| Materialer og emballasje         |                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| F-gassfri                        | Only air and vacuum used for insulation / breaking, no F-gas including SF6 |
| Emballasje med resirkulert papp  | Ja                                                                         |
| Emballasje uten plast            | Nei                                                                        |
| <a href="#">EU RoHS-direktiv</a> | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)          |
| SCIP-nummer                      | 20694bec-44d9-42c3-8fdd-3861ce15e3ab                                       |
| REACH-regelverk                  | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                            |
| Halogenfri status                | Produktet inneholder halogener over grenseverdiene                         |
| PVC-fri                          | Nei                                                                        |
| Silikonfritt                     | Nei                                                                        |

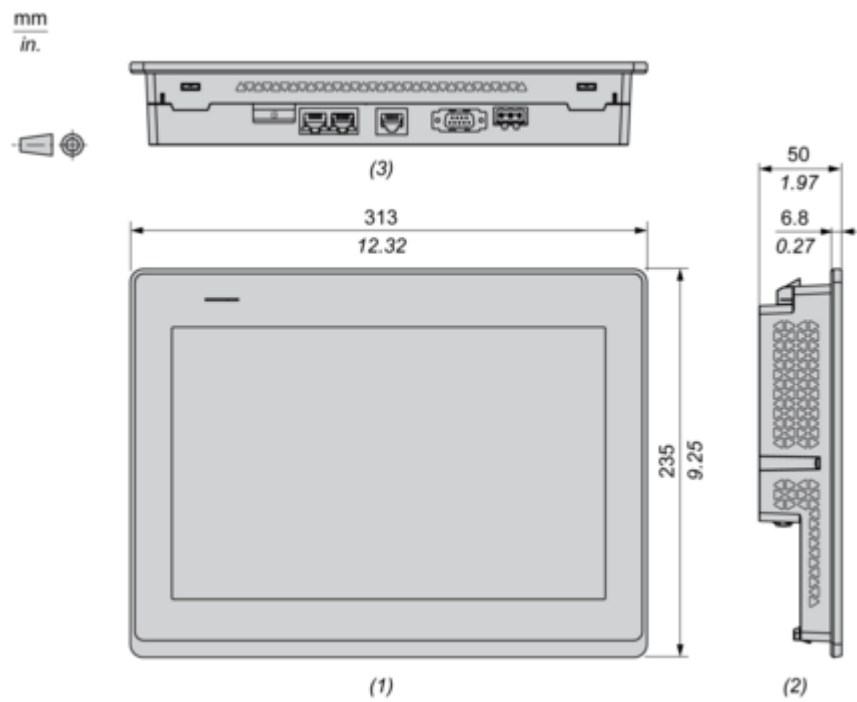
Use Again

| Ompakking og reproduksjon |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets livssyklus     | <a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a>                                                                                                                                                                   |
| Uttakbart batteri         | Kan byttes av bruker                                                                                                                                                                                           |
| Tilbaketakning            | No                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE Label                |  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |

Dimensions Drawings

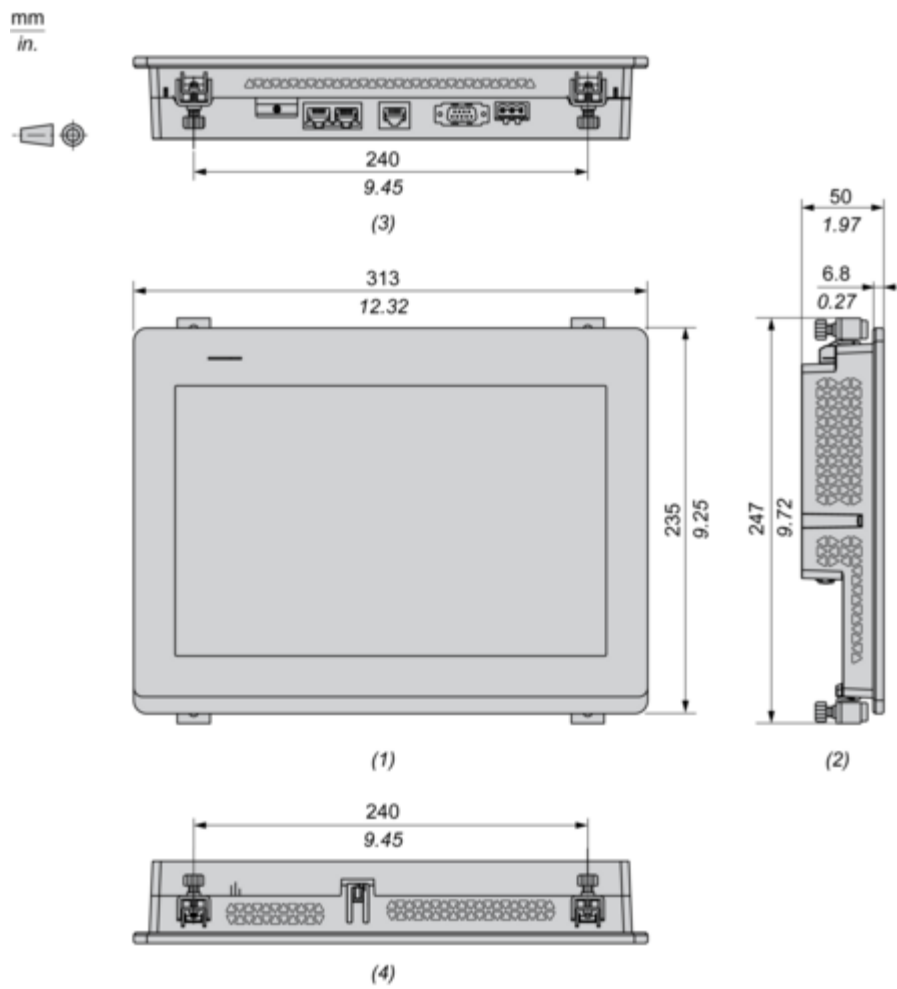
Dimensions

External Dimensions



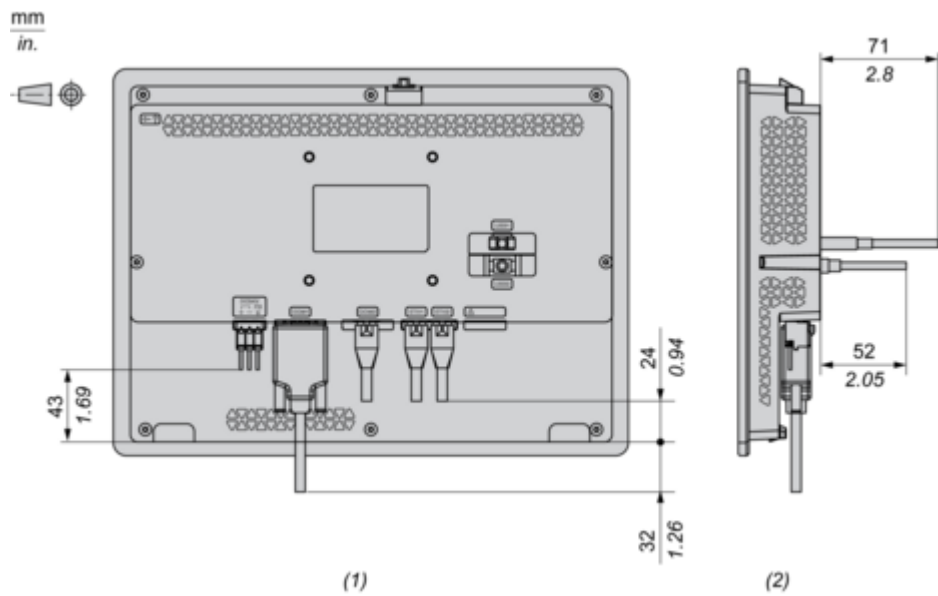
- (1) : Front
- (2) : Left
- (3) : Bottom

Dimensions with Installation Fasteners



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

Dimensions with Cables



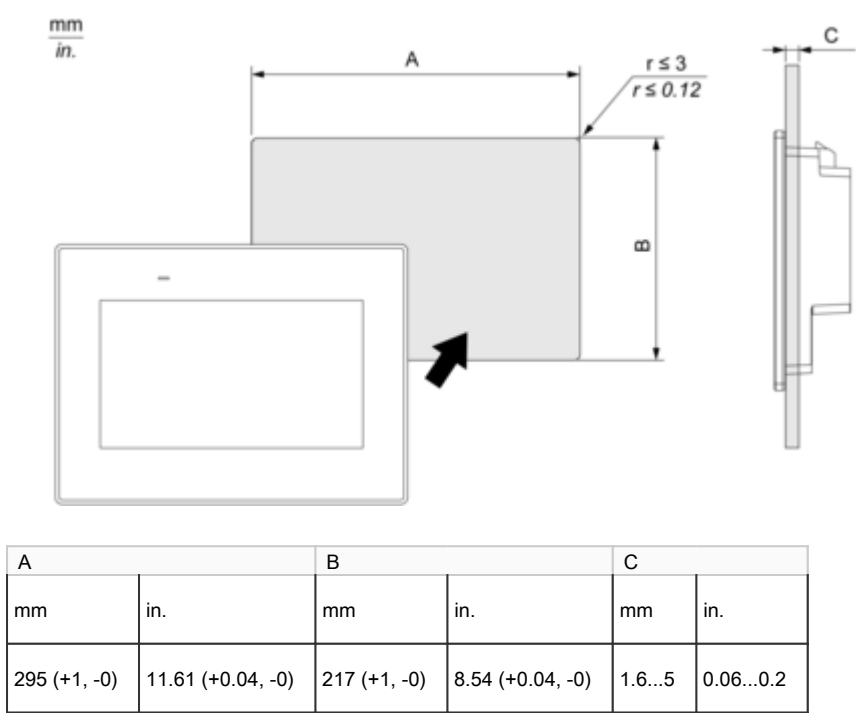
- (1) : Rear
- (2) : Right



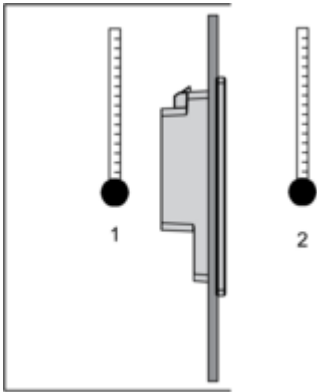
Mounting and Clearance

Mounting

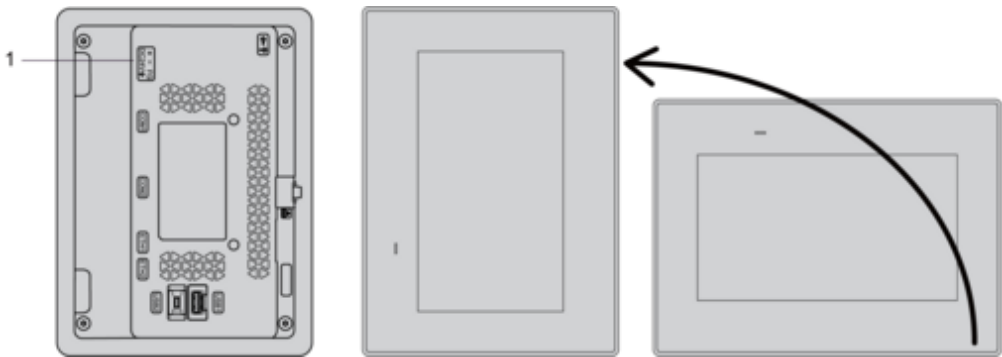
Panel Cut Dimensions



Installation Requirements

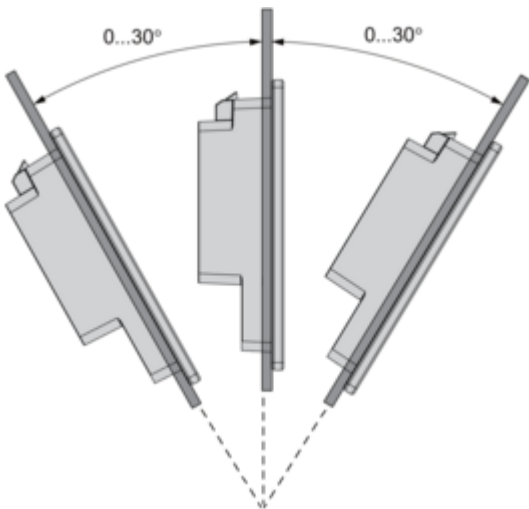


- 1 : Internal temperature
- 2 : External temperature

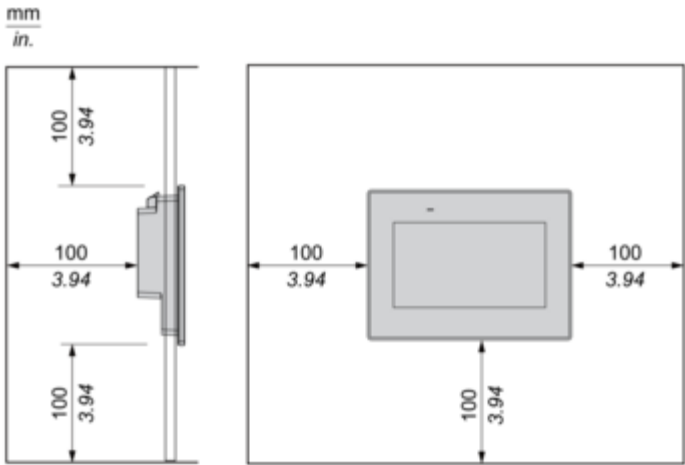


- 1 : Power connector

Mounting Angle

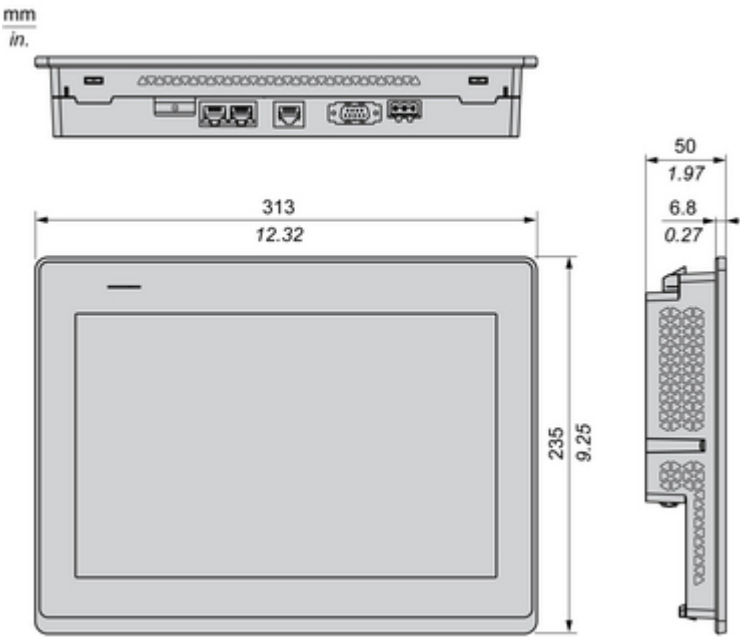


Clearance



Technical Illustration

Dimensions



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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

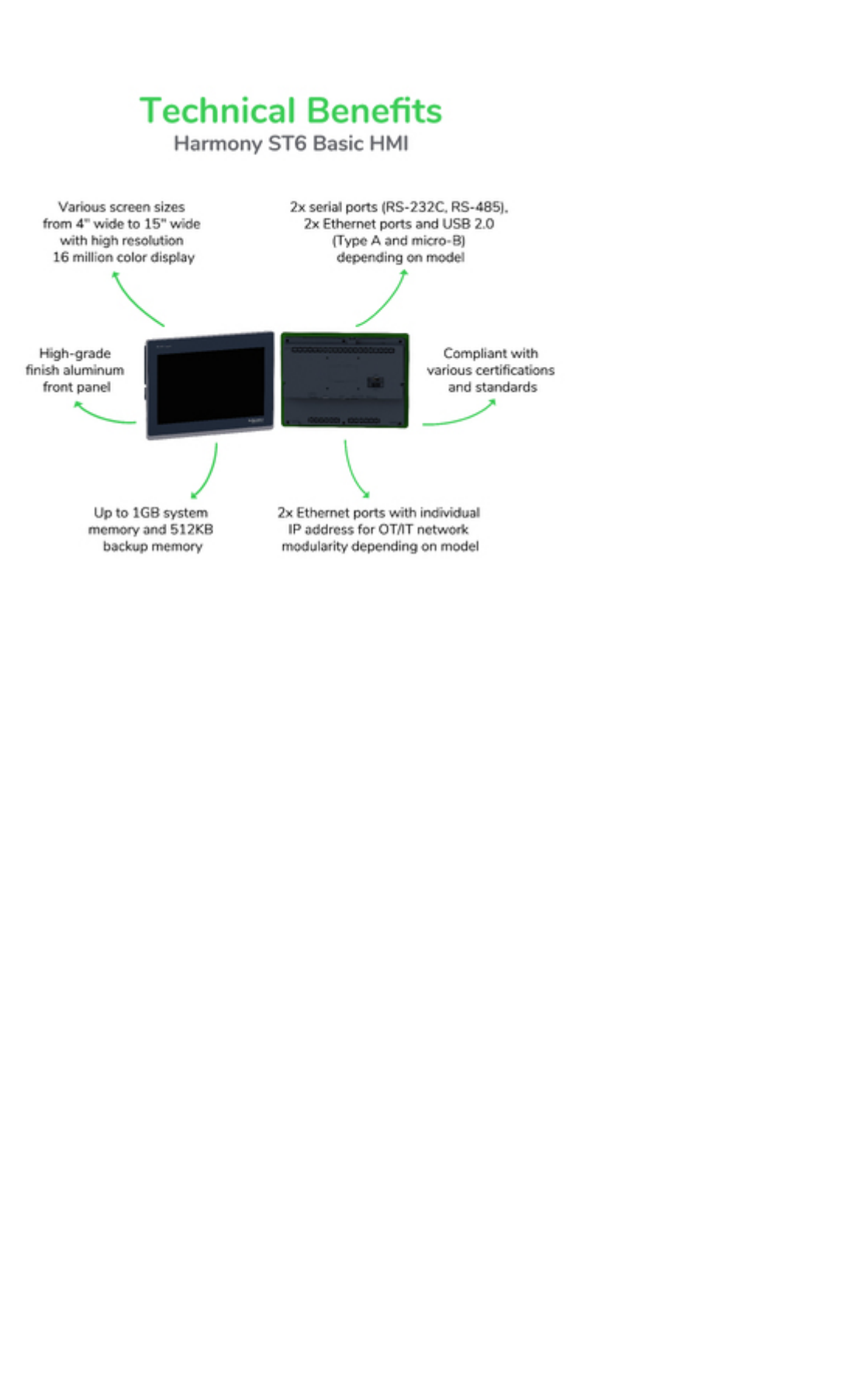


Image of product / Alternate images

Alternative

---

