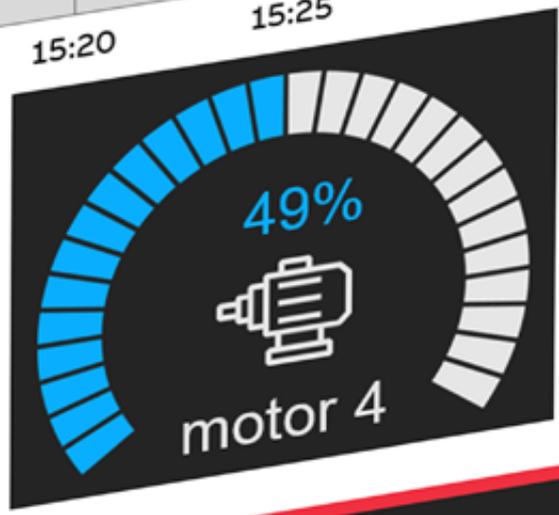
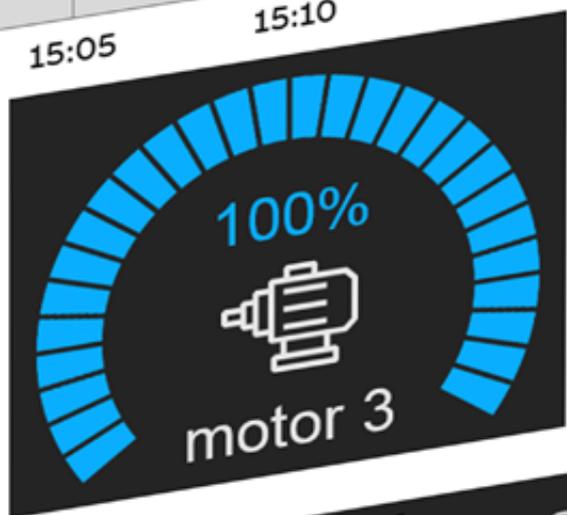
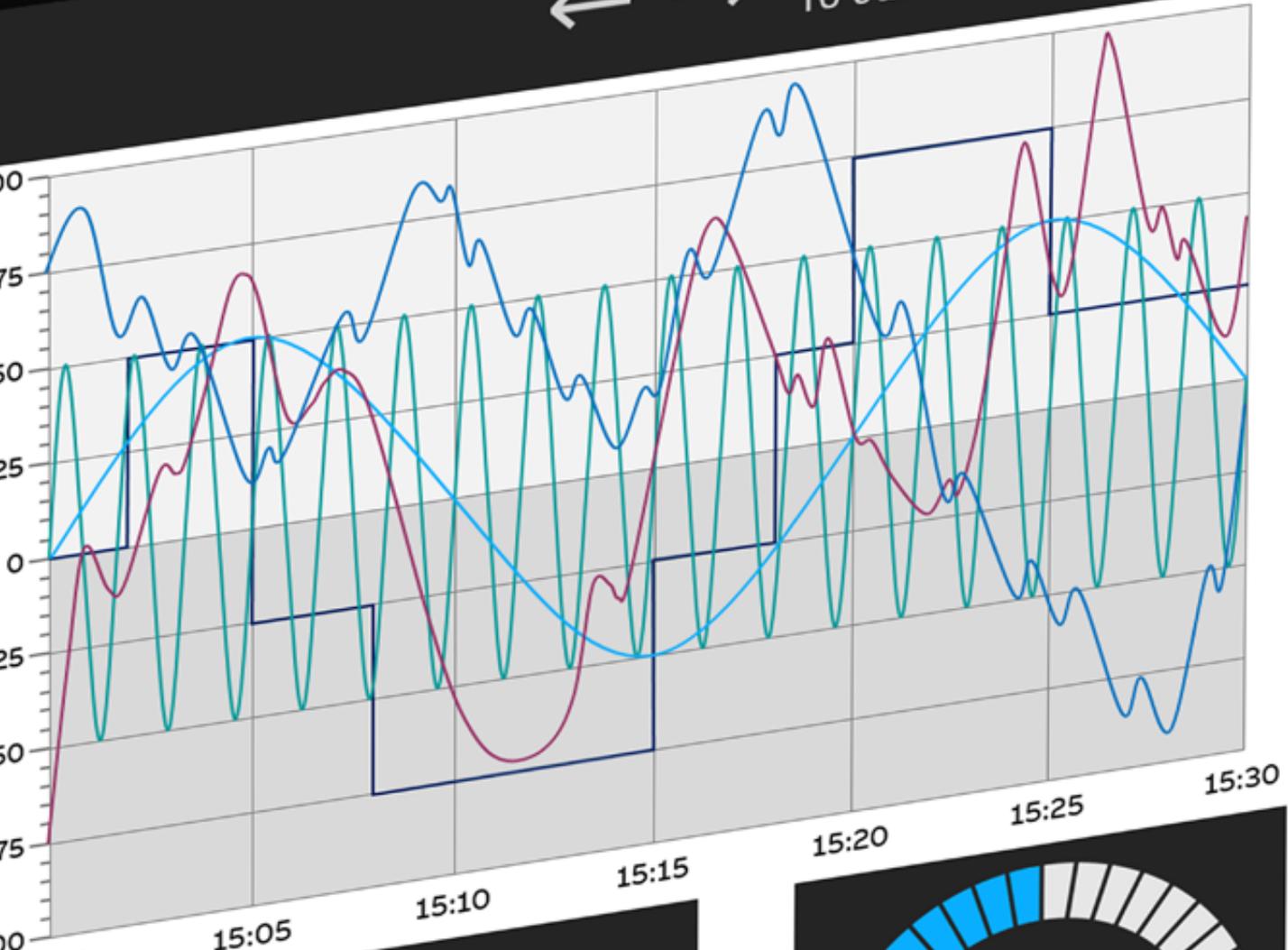


SPS-AUTOMATION

CP600-eCo, CP600 und CP600-Pro Bedienpanels



← → 15:38:22
10 Jul 2022



HVAC

Chiller

Alarm

e 2

Inhalt

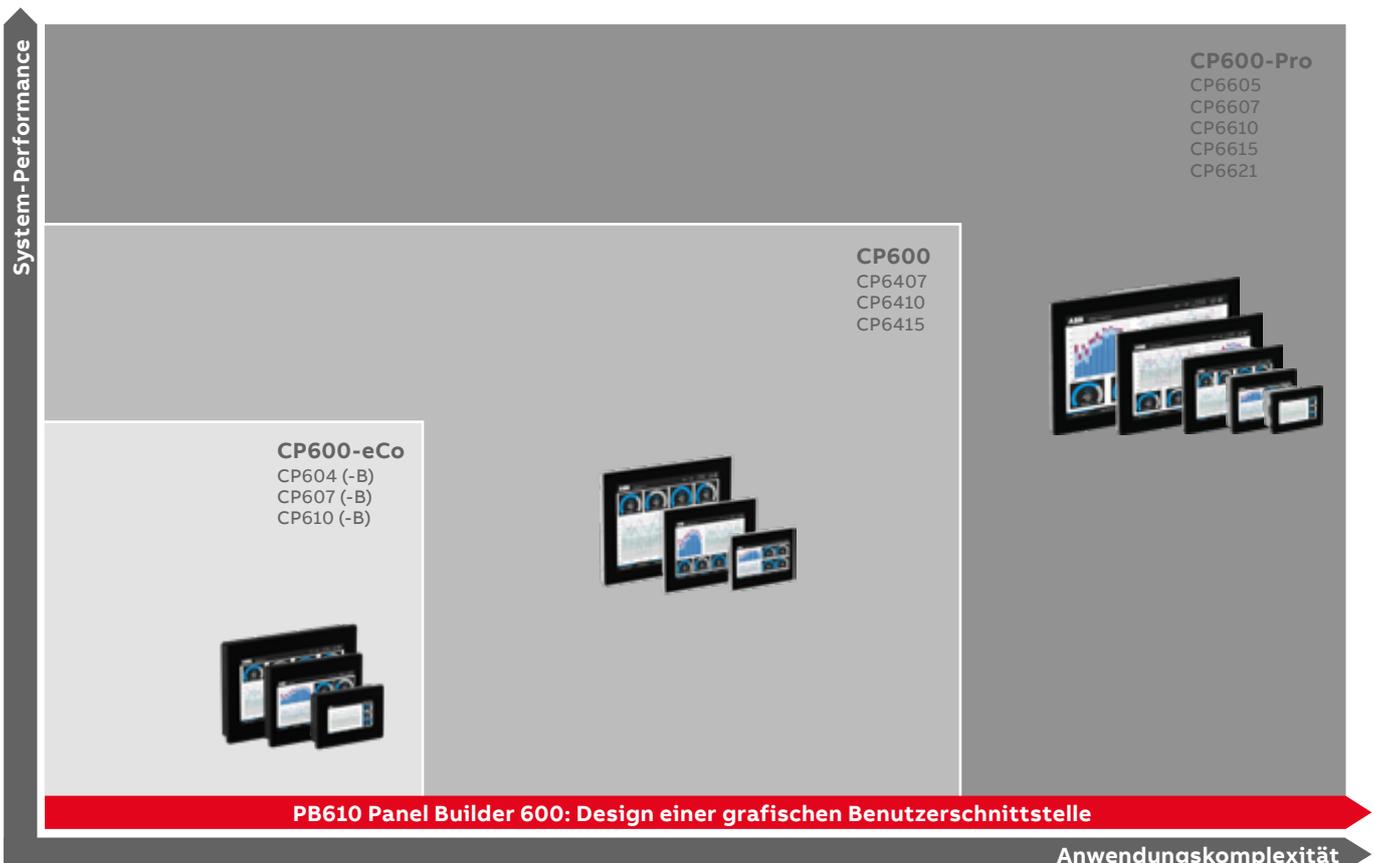
004	CP600 Bedienpanel-Plattform
005	CP600 Highlights
006	Visualisierungsoptionen
007–008	PB610 Panel Builder 600
009	CP600 Konnektivität
010–011	CP600-eCo, CP600 und CP600-Pro – Wichtigste Merkmale
012–013	CP600-eCo
014–015	CP600
016–017	CP600-Pro
018–019	CP600 Drives Faceplate
020	Die perfekte Kombination: CP600 und AC500
021	Was benötigt Ihre Anwendung?
022–023	Bestelldaten
024–027	Technische Daten

CP600 Bedienpanel-Plattform

Verschiedene Optionen für Ihr individuelles Visualisierungsprojekt

Mit ihrem großen Funktionsumfang und ihrer Benutzerfreundlichkeit heben sich die Bedienpanels von ABB von Wettbewerbsprodukten ab. Mit einer einzigen Berührung können sie dem Bediener intuitiv maßgeschneiderte Betriebs-

informationen der Produktionsanlagen und Maschinen bereitstellen. Die CP600-eCo, CP600 und CP600-Pro Bedienpanels machen den Betrieb von Maschinen effizient, zuverlässig und benutzerfreundlich.



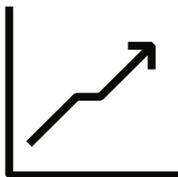
CP600 Wichtigste Highlights



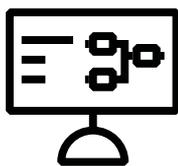
— Harmonisiert mit der AC500 SPS Plattform und ABB Ability™ Automation Builder



— Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten, dank zahlreicher Protokolle



— Skalierbare Lösungen von CP600-eCo Basis- bis CP600-Pro mit Premiumfunktionen



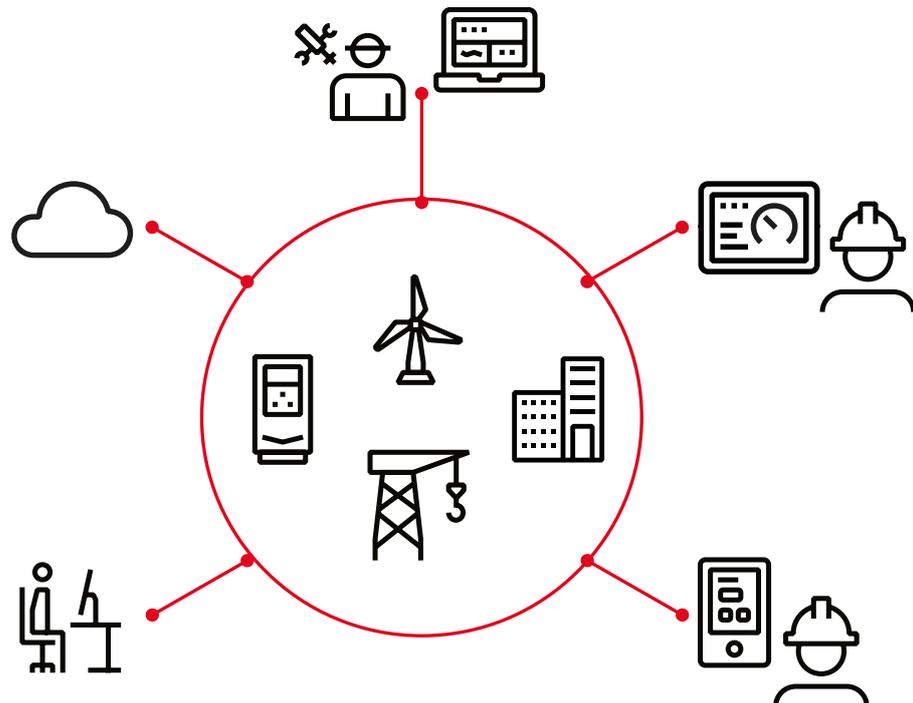
— Einfache Programmierung mit vordefinierten, anpassbaren Widgets



— Gateway-Funktionalität zu Cloud-Systemen oder Drittgeräten

Visualisierungsoptionen

CP600 als flexible Schnittstelle zur Anwendung



Erschaffen Sie Ihre persönliche Visualisierung mit Panel Builder 600

Mit ihrem gemeinsamen Engineering Tool bieten die CP600 Bedienpanels Funktionalitäten für viele verschiedene Segmente und integrierte Geräte.

Dank HTML5-basierter Seiten, HMI Client und VNC Client können Sie von fast überall aus auf Ihr Visualisierungsprojekt zugreifen, egal ob Sie ein HMI, einen PC, ein Tablet oder ein Smartphone verwenden.

Die Verbindung mit dem Internet vom Panel mit vorinstalliertem Chrome-Browser ist ganz einfach und ermöglicht Zugriff auf AC500 V3 Web-Visualisierung oder andere internet-basierte Informationen.

Funktionalitäten wie integriertes Benutzerzugangs-Management und regelmäßige Cyber-Sicherheitsprüfungen stellen sicher, dass alles auf sichere und kontrollierte Weise läuft.

PB610 Panel Builder 600

Effiziente Entwicklung der gesamten CP600 Plattform



BLEIBEN SIE IN EINER UMGEBUNG

Integration von PB610 in den ABB Ability™ Automation Builder für ein perfektes Zusammenspiel von CP600 und AC500 SPS-Geräten

REDUZIEREN SIE RISIKEN

Wiederverwendbare und skalierbare Konfiguration zur Verwaltung von Komplexität und einfachen Implementierung von Konnektivität

VERBESSERN SIE EFFIZIENZ

Verwenden Sie moderne Widgets zum Programmieren von nativen HMI und Web-Visualisierungen

PERSONALISIEREN SIE LÖSUNGEN

Erstellen Sie ganz einfach Ihre eigenen Widgets oder passen Sie sie an, um maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Bedürfnisse zu entwickeln

KOMBINIEREN SIE TOOLS

Die PB610 Runtime-Lizenz ermöglicht Ihnen die Nutzung Ihres Windows PC als HMI

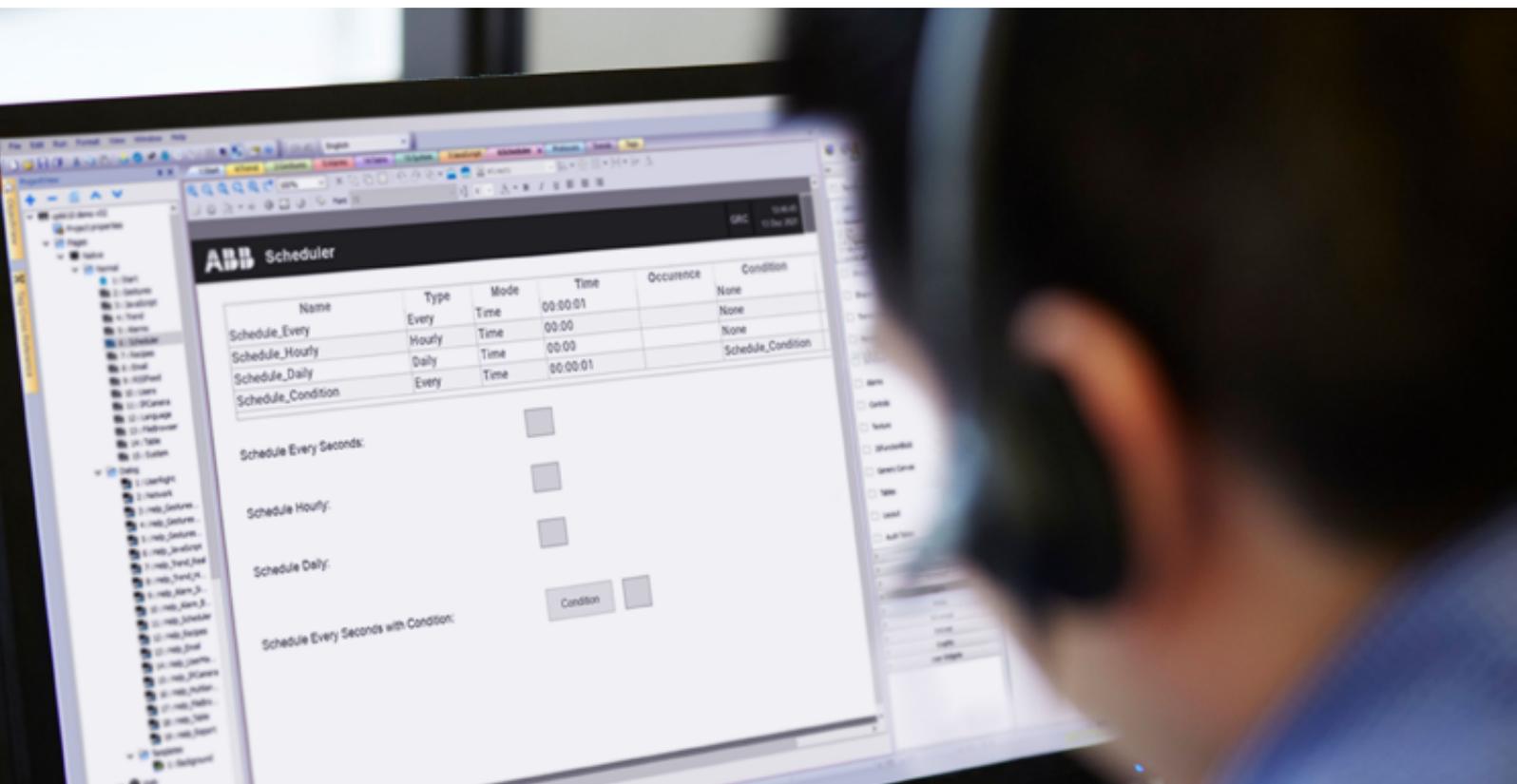
PB610 Panel Builder 600

Umfangreiches Funktionsportfolio für viele Anwendungsfälle

PB610 Panel Builder 600 Software ist Teil der ABB Ability™ Automation Builder Engineering Suite und kann über den Automation Builder Installer heruntergeladen werden. Die Engineering Software wurde für die effiziente Gestaltung flexibler HMI Anwendungen bei vielfältigen Automatisierungslösungen entwickelt.

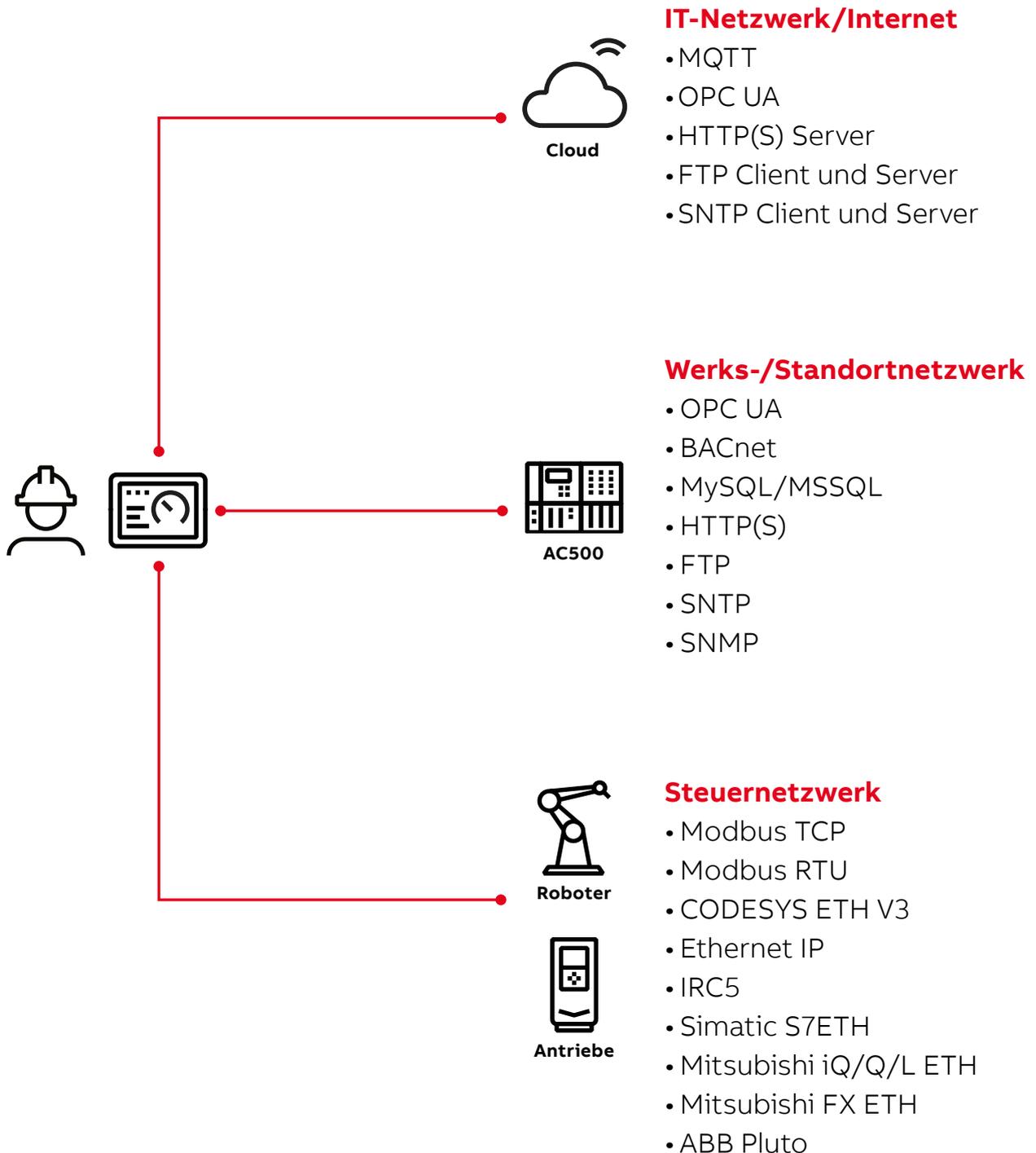
Sie beinhaltet u.a. die folgenden Funktionen:

- Vektorgrafik (*.SVG) für präzises, einfach skalierbares und dynamisches HMI-Design
- Alpha-Blending für realistische Transparenzeffekte
- Bibliotheken mit umfangreichen Sätzen an Widgets – einsatzfertige grafische Objekte
- Einfache Gestaltung individueller Widgets durch die Kombination/Modifikation von Standard-Widgets
- Die angepassten Widgets werden in Anwendergalerien übersichtlich angeordnet.
- Seitenvorlagen für ein professionelles Design
- Zahlreiche Konfigurationsoptionen für alle HMI-Elemente
- Realisierung maßgeschneiderter Funktionen und individuelle dynamische Bearbeitung über Java Script mit Debugger
- Einfache Datenerfassung und Trenddarstellung
- Zuverlässige Benutzerverwaltung und sichere Zugangskontrolle
- Zahlreiche konfigurierbare Merkmale: dynamische Objekte, Datenerfassung, Alarmmanagement, mehrsprachige Anwendungen, Rezepte...
- HMI-Simulation für eine effiziente Inbetriebnahme
- Zahlreiche Treiber für den einfachen Anschluss z. B. an SPS-Systeme, Antriebe, Roboter
- OPC UA und MQTT für die künftige Cloud-Konnektivität und das Internet der Dinge
- Gateway-Funktion für den einfachen Datenaustausch zwischen verschiedenen Protokollen und Systemen



CP600 Konnektivität

Viele unterstützte Protokolle für die einfache Verbindung mit verschiedenen Anwendungen





CP600-eCo, CP600 und CP600-Pro

Wichtige Merkmale

Verschiedene Optionen für maßgeschneiderte HMI-Lösungen

- PB610 Panel Builder 600 HMI-Anwendungen
- Visualisierung des AC500 Webservers (V3)
- Mobiler Fernzugriff auf HMI-Anwendungen
- PB610-R PC Runtime für Windows-Plattformen
- Treiber für die Einbindung in Automatisierungssysteme
- OPC UA und MQTT



CP600

- Brilliantes Display
- Aluminiumgehäuse
- Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
- Drei verschiedene Bildschirmgrößen
- Als Webpanel verwendbar

CP600-Pro

- Multi-Touch
- Brillanter Bildschirm aus Echtglas
- Aluminiumgehäuse
- Schnelle ETH 10/100/1000
- Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
- Fünf verschiedene Bildschirmgrößen von 5" bis 21,5"
- Als Webpanel verwendbar

CP600-eCo

- Schlankes Design für einfache Installation selbst auf engstem Raum
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Drei verschiedene Bildschirmgrößen
- CP610 Als Webpanel verwendbar

CP600-eCo

Solider Funktionsumfang für Einstiegsanwendungen

Für viele verschiedene Anwendungen geeignet

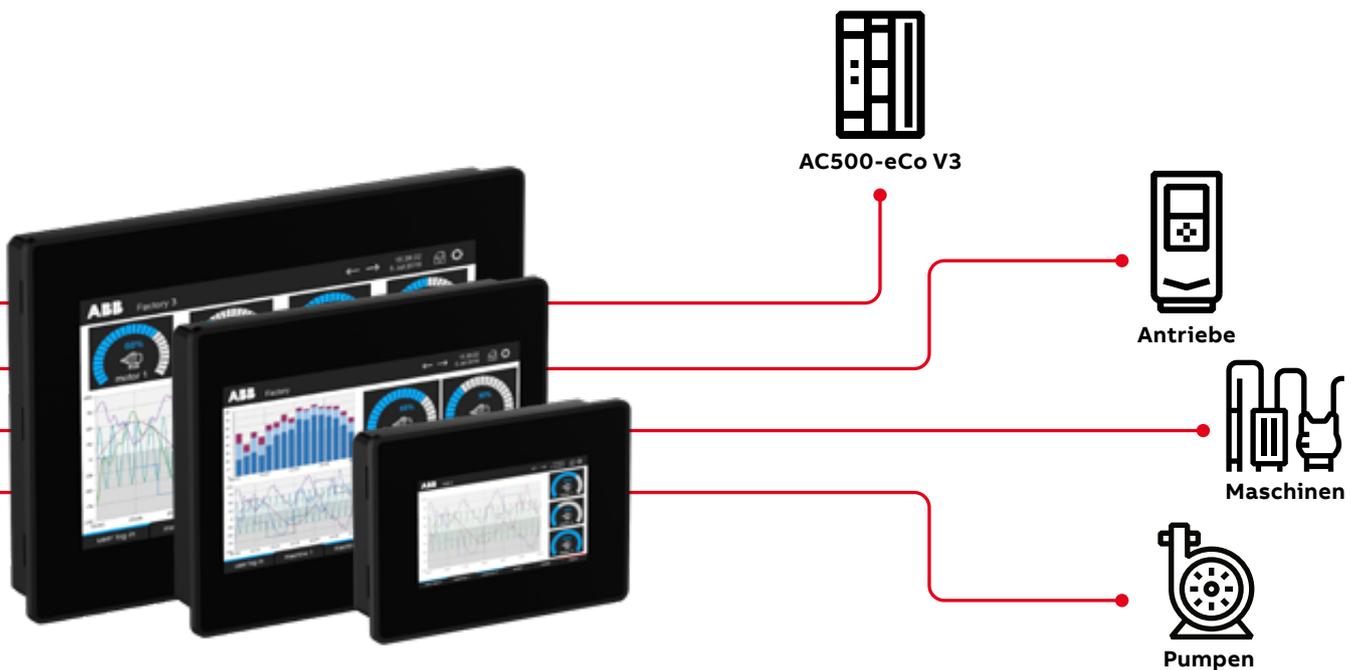
Um mit dem Design Ihrer Maschine übereinzustimmen, sind die CP600-eCo Bedienpanels in den Bildschirmgrößen 4,3", 7" und 10,1" in Schwarz oder im ABB-Design erhältlich. Alle Panels können im Hoch- oder Querformat montiert werden. Ihr Kunststoffgehäuse verfügt über eine Tiefe von nur 29 mm, um Platz im Schaltschrank zu sparen.

Die Entwicklung mit Panel Builder 600, Teil von ABB Ability™ Automation Builder, ermöglicht einfache Skalierbarkeit und Kombination mit anderen CP600 Reihen und AC500 PLCs.

Flexible Konnektivität

Die Unterstützung von zahlreichen Ethernet-basierten oder seriellen Protokollen für die Integration in ABB SPS-Systeme, Maschinen und Motion-Antriebe machen diese Bedienpanels zur ersten Wahl für Einstiegs-Automatisierungslösungen von ABB und ermöglichen Ihnen die Konfiguration Ihres Netzwerks nach Ihren Wünschen.

Durch die OPC UA und MQTT Client- und Serverfunktionen sind die Panels auch gut auf künftige Kommunikationslösungen vorbereitet. Daher bieten sie eine Ethernet-Schnittstelle, eine serielle Schnittstelle und einen USB-Host zur flexiblen Datenspeicherung und einfachen Aktualisierung.





CP600

Zukunftsorientierte Visualisierung

Hochmoderner HMI-Portfolio für verschiedene Anwendungen

Die CP600 Bedienpanels sind darauf ausgelegt, Ihren individuellen Bedürfnissen zu entsprechen. Um viele verschiedene Anwendungen zu unterstützen, stehen sie mit Bildschirmgrößen von 7", 10,4" und 15" zur Verfügung. Panel Builder 600, Teil von ABB Ability™ Automation Builder, ermöglicht effiziente Entwicklung, Skalierbarkeit und Cyber-Sicherheit durch regelmäßige Aktualisierungen.

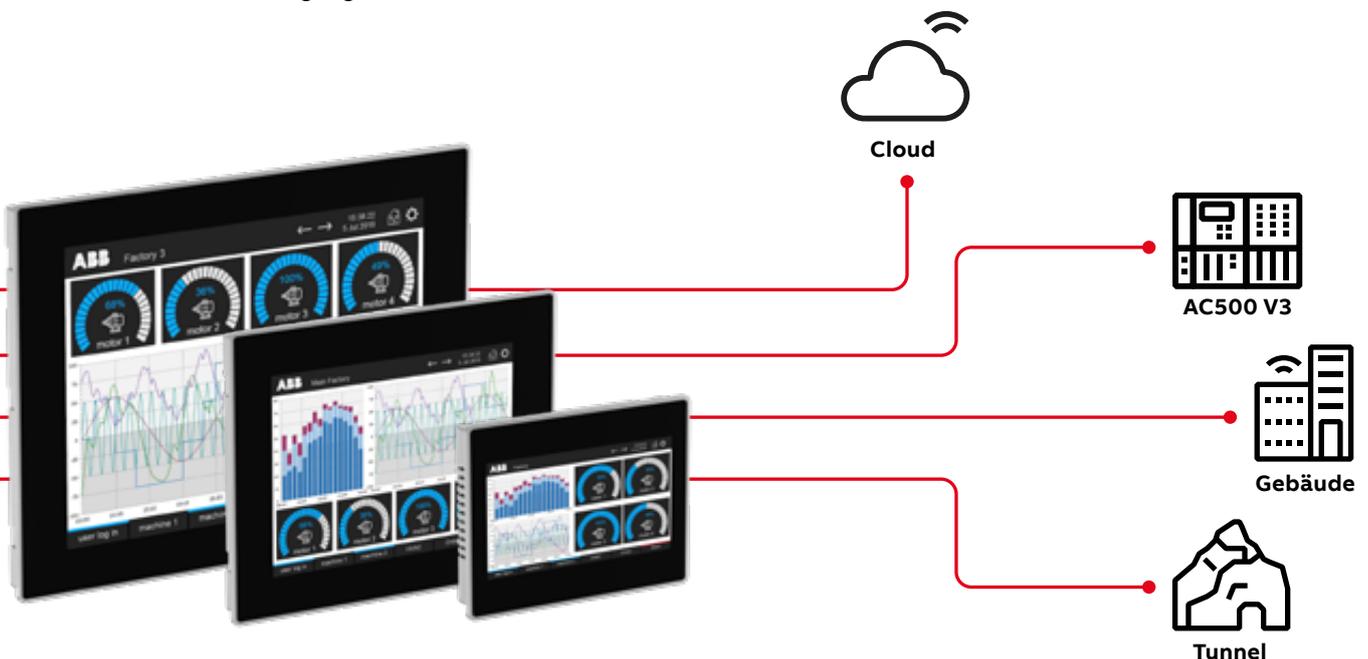
Dank OPC UA und MQTT, kombiniert mit einer leistungsstarken CPU, sind diese Panels auf zukünftige Kommunikationstrends vorbereitet und unterstützen Cloud-Konnektivität. Auf die AC500 V3 Webvisualisierung kann ganz einfach über den eingebauten Chrome-Browser zugegriffen werden.

Zwei Ethernet-Ports und ein serieller Port ermöglichen den Anschluss an das Internet, SPS, Antriebe oder IRC5 Roboter über mehrere Protokolle, um Ihnen die richtige Lösung für Ihre Anwendung zur Verfügung zu stellen.

Aktuelles Hardware-Design

Beim robusten Aluminiumgehäuse im modernen Industriedesign befinden sich alle Schnittstellen auf einer Seite, wodurch die Montage in verschiedenen Umgebungen ermöglicht wird. Durch den weiten Betriebstemperaturbereich von -20 bis 60 °C sind diese Panels auch für anspruchsvolle Umgebungen geeignet. Die Montage im Quer- und Hochformat ermöglicht eine flexible Installation.

2 Ethernet-Schnittstellen 10/100 Mbit mit konfigurierbarem Bridge Modus für eine einfache Verbindung mit verschiedenen Automatisierungskomponenten stehen in Kombination mit einer seriellen Schnittstelle zur Verfügung. Zur Aktualisierung, Datenspeicherung und für den Anschluss von Zubehör bieten die Bedienpanels 2 USB-Hosts und einen SD-Kartensteckplatz.





CP600-Pro

Maximaler Funktionsumfang für anspruchsvolle Anwendungen

Erstklassige HMI-Serie für anspruchsvolle Anwendungen

Bei der CP600-Pro Serie handelt es sich um eine leistungsstarke HMI-Serie für anspruchsvolle Anwendungen. Es gibt sie in fünf verschiedenen Versionen mit Multi-Touch-Bildschirmen von 5" bis 21,5". Durch die Echtglasfront, das Aluminiumgehäuse und einen größeren Betriebstemperaturbereich von -20...+60 °C sind sie für raue Betriebsumgebungen die erste Wahl. Sie sind auch für verschiedene Marineanwendungen zertifiziert.

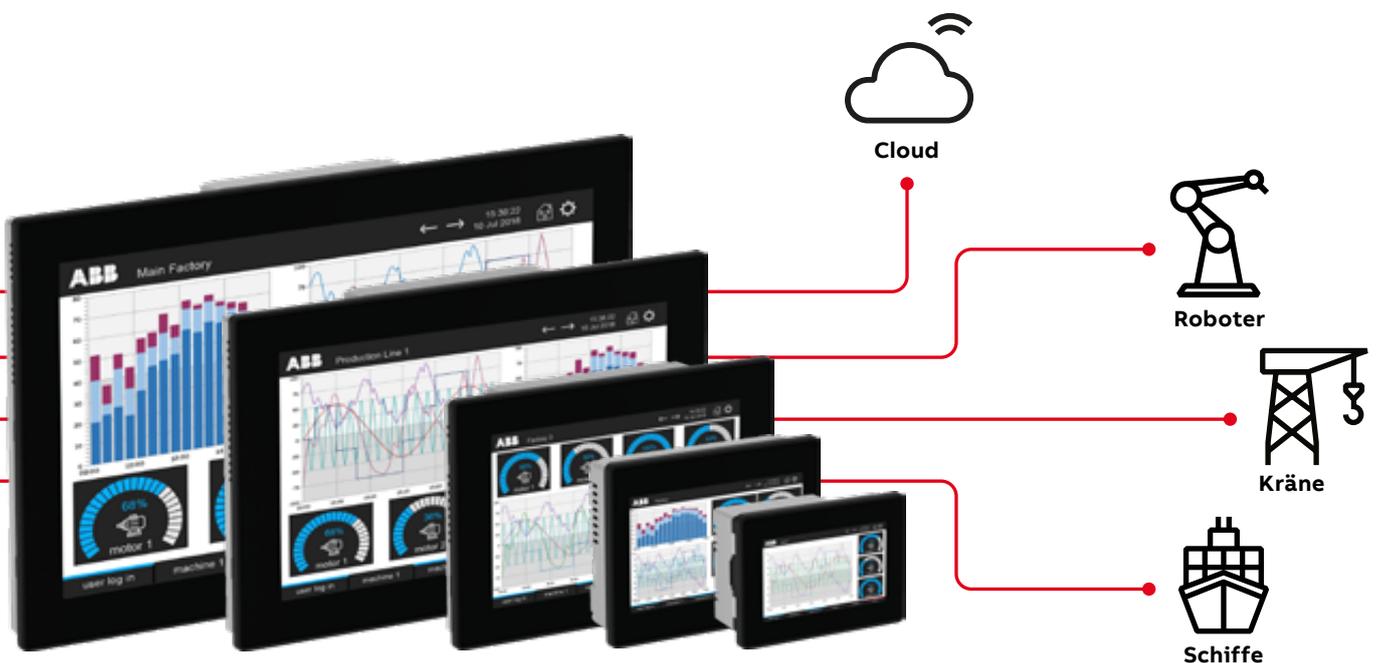
Der PB610 Panel Builder 600, Teil von ABB Ability™ Automation Builder, ermöglicht eine effiziente Entwicklung von individuellen Visualisierungen. Neben sämtlichen Funktionalitäten, kombiniert mit von PB610 zur Verfügung gestellten AC500 SPS, ist der CP600-Pro (7" bis 15") zusammen mit dem AC500-S Sicherheits-SPS in der Lage, Safety-Funktionen auszulösen.

Erweiterte Konnektivität

Durch ein breites Spektrum an Protokollen können die Panels als Gateways verwendet und an das Internet der Dinge, Clouds, SPS, Antriebe, Roboter und weitere Automatisierungskomponenten angeschlossen werden.

Um die Konnektivität zu erhöhen, sind die HMIs mit bis zu 3 Ethernet-Schnittstellen mit verschiedenen physikalischen Layern und einem serieller Port ausgestattet, damit sie aktuelle und künftige Kommunikationsanforderungen erfüllen können. USB-Hosts und ein SD-Kartensteckplatz stehen zur Aktualisierung, Datenspeicherung und für den Anschluss von Zubehör zur Verfügung.

Auf die AC500 V3 Webvisualisierung kann ganz einfach über den eingebauten Chrome-Browser zugegriffen werden.





CP600 Drives Faceplate

CP600 zusammen mit ABB Frequenzumrichter verwenden

—

Bei der CP600 Drives Faceplate handelt es sich um ein Anwendungsbeispiel, das aus Standard Faceplates besteht und mit Hilfe von Panel Builder 600 personalisiert werden kann.

Es ist eine benutzerfreundliche Plug-and-Play-Lösung zum Verbinden von einem 7" CP600 mit bis zu acht ACSx80 Frequenzumrichter über einen seriellen Anschluss.

Ohne jeglichen technischen Aufwand können Sie von der HMI aus überwachen, steuern, diagnostizieren und Fehler beheben, wobei Ihnen auch vordefiniertes Benutzermanagement zur Verfügung steht.





Überwachung

Tatsächlicher Status oder grafische Trends Ihrer Motorparameter und I/Os

Steuerung

Starten und Stoppen der Antriebe, Änderung der Geschwindigkeit und der Einstellungen

Diagnose

Einfacher Zugriff auf und Benachrichtigung bezüglich aktiver und aktueller Fehler und Warnungen

Fehlerbehebung

Direkte Reaktion auf Fehler und Fehlermeldungen ohne Öffnen des Gehäuses

Die perfekte Kombination: CP600 und AC500

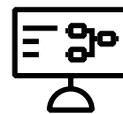
AC500 Speicherprogrammierbare Steuerungen mit skalierbarer, hochmoderner Technologie für eine bessere Leistung.

Durch den Feldbus zur standardmäßigen Industriekommunikation, das Netzwerk und Protokolle, die von der einheitlichen Plattform unterstützt werden, ist AC500 die perfekte

Automatisierungslösung, selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen. Flexible und skalierbare CPUs liefern Performance wann und wo Sie sie brauchen.



Sichere Cloud-Konnektivitätsoptionen



Ein Programmierungs-Tool für die gesamte AC500 PLC Plattform



Skalierbare und flexible Produktpalette mit verschiedenen Kommunikationsprotokoll- und Konnektivitätsoptionen



Zuverlässig und sicher mit verschiedenen Leistungsniveaus



Die ideale Wahl für Hochverfügbarkeit, extreme Umgebungen, Zustandsüberwachung, Motion Control und Sicherheitslösungen

Was benötigt Ihre Anwendung?

	CP600-eCo	CP600	CP600-Pro
Bildschirmgrößen	4,3", 7", 10,1"	7", 10,4", 15"	5", 7", 10,1", 15,6", 21,5"
Bedienung	Single-Touch	Single-Touch	Multi-Touch
Kommunikation	1 SER, 1 ETH, 1 USB	1 SER, 2 ETH, 2 USB, 1 SD	1 SER, 3 ETH (1), 2 USB (2), 1 SD
Betriebstemperatur	0...50 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Gehäuse	Kunststoff / Glas + Folie auf der Vorderseite	Aluminium / Glas + Folie auf der Vorderseite	Aluminium / Echtglas
Design	ABB oder schwarz	Schwarz	Schwarz
Betriebssystem	Linux	Linux	Linux
PB610 Anwendungsspeicher	60 MB	150 MB	240 MB (3)
Chrome-Browser	CP610: vorinstalliert	vorinstalliert	vorinstalliert

(1) CP6605: 2 ETH

(2) CP6605: 1 USB

(3) CP6605: 60 MB



Bestelldaten

CP600-eCo Bedienpanels

Displaygröße	Auflösung Pixel	Beschreibung	Typ	Bestellcode	Preis	Gewicht (1 St.) kg
4,3"	480 x 272	Für PB610 Anwendungen	CP604	1SAP504100R0001		0,400
7,0"	800 x 480	Für PB610 Anwendungen	CP607	1SAP507100R0001		0,600
10,1"	1024 x 600	Für PB610 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers	CP610	1SAP510100R0001		1,000
4,3"	480 x 272	Schwarz, für PB610 Anwendungen	CP604-B	1SAP504100R2001		0,400
7,0"	800 x 480	Schwarz, für PB610 Anwendungen	CP607-B	1SAP507100R2001		0,600
10,1"	1024 x 600	Schwarz, für PB610 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers	CP610-B	1SAP510100R2001		1,000

Visualisierung des AC500 V3 Webservers wird für Produkte ab Revisionsindex C1 unterstützt.



CP604



CP607



CP610



CP607-B

CP600 Bedienpanels

Displaygröße	Auflösung Pixel	Beschreibung	Typ	Bestellcode	Preis	Gewicht (1 St.) kg
7"	800 x 480	Für PB610 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers	CP6407	1SAP540710R0001		1,000
10,4"	800 x 600	Für PB610 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers	CP6410	1SAP541010R0001		2,000
15"	1024 x 768	Für PB610 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers	CP6415	1SAP541510R0001		3,300



CP6407



CP6410



CP6415

CP600-Pro Bedienpanels

Display-größe	Auflösung Pixel	Beschreibung	Typ	Bestellcode	Preis	Gewicht (1 St.) kg
5,0"	800 x 480	Für PB610 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers	CP6605	1SAP560510R0001		1,000
7,0"	800 x 480	Für PB610 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers (1)	CP6607	1SAP560710R0001		1,300
10,1"	1280 x 800	Für PB610 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers (1)	CP6610	1SAP561010R0001		1,700
15,6"	1366 x 768	Für PB610 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers (1)	CP6615	1SAP561510R0001		4,100
21,5"	1920 x 1080	Für PB610 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers	CP6621	1SAP562110R0001		6,100

(1) Kann zusammen mit AC500-S zum Auslösen von Sicherheitsmaßnahmen verwendet werden.



CP6605



CP6610



CP6621

Zubehörteile

Beschreibung	Typ	Bestellcode	Preis	Gewicht (1 St.) kg
Kommunikationskabel RS232: CP600-eCo, CP600 <-> AC500	TK681	1SAP500981R0001		0,130
Kommunikationskabel RS485: CP600-eCo, CP600 <-> AC500-eCo	TK682	1SAP500982R0001		0,130
Installationszubehör-Tasche für CP600-Pro	TK6028	1SAP506028R0001		0,150
Installationszubehör-Tasche für CP600-eCo, CP600	TK6031	1SAP506031R0001		0,150

Programmiersoftwarelizenzen

Beschreibung	Typ	Bestellcode	Preis	Gewicht (1 St.) kg
PB610 Panel Builder 600, Engineering-Tool-Lizenz für CP600-eCo, CP600, CP600-Pro Bedienpanels und PB610-R PC-Runtime, für Einzelinstallation mit dem Automation Builder Installer. PB610 ist im Automation Builder Standard enthalten.	PB610	1SAP500900R0101		0,005
PB610-R Panel Builder 600 Runtime-Lizenz zur Ausführung einer PB610-Anwendung auf einer Windows 32-/64-Bit-Plattform. Installation mit dem Automation Builder Installer.	PB610-R	1SAP500901R0101		0,005

CP600-eCo

Technische Daten

Typ	CP604 CP604-B	CP607 CP607-B	CP610 CP610-B
Anwendung	Bedienpanels für PB610 Panel Builder 600 Anwendungen		Visualisierung des AC500 V3 Webservers (*)
Display			
Genauer Durchmesser der Displaygröße	4,3" Widescreen	7" Widescreen	10,1" Widescreen
Auflösung	480 x 272 Pixel	800 x 480 Pixel	1024 x 600 Pixel
Displayart, Farben	TFT-LCD, 65536 Farben		
Touchscreen-Material	Mit Kunststoffolie überzogenes Glas		
Touchscreen-Art	Single-Touch, analog widerstandsfähig, 4 Drähte		
Art der Hintergrundbeleuchtung, Lebensspanne	LED, 20 000 h typ. bei 25 °C		
Helligkeit	150 cd/m ²	200 cd/m ²	
Systemressourcen			
Prozessorart	ARM Cortex-A8; 300 MHz	ARM Cortex-A8; 300 MHz	ARM Cortex-A8; 1 GHz
Betriebssystem, Version	Linux RT		
Anwendungsspeicher	für HMI-Projekte von bis zu 30 MB gesamt plus 30 MB für Schriftarten		
Schnittstellen			
Ethernet-Ports, Anzahl, Art	1 - 10/100 Mbit		
USB-Host-Ports, Anzahl, Art	1 - Ver. 2.0		
Serielle Ports, Anzahl, Art	1 - RS-232/-485/-422 Software konfigurierbar		
Kartensteckplatz, Anzahl, Art	Keiner		
Energieversorgung			
Versorgungsnennspannung, Toleranz	24 V DC, 18...32 V DC		
Aktueller Verbrauch bei Nennspannung	0,25 A	0,3 A	0,4 A
Reservestromart	Superkondensator, 72 h bei 25 °C		
Gehäuse			
Schutzart vorne, hinten	IP66, IP20		
Rahmenmaterial, vorne	Kunststoff		
Material, Rückseite	Kunststoff		
Gewicht	0,4 kg	0,6 kg	1,0 kg
Blendenmaße (L x H)	147 mm x 107 mm	187 mm x 147 mm	282 mm x 197 mm
Blendentiefe	5 mm		6 mm
Gehäusetiefe	29 mm		
Aussparungsmaße (L x H)	136 mm x 96 mm	176 mm x 136 mm	271 mm x 186 mm
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperaturbereich	0...50 °C		
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	5...85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend		
Lagerungstemperaturbereich	-20...+70 °C		
Lagerungsfeuchtigkeitsbereich	5...85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend		

(*) Unterstützt für Produkte ab Revisionsindex C1

CP600

Technische Daten

Typ	CP6407	CP6410	CP6415
Anwendung	Bedienpanels für PB610 Panel Builder 600 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers		
Display			
Genauer Durchmesser der Displaygröße	7" Widescreen	10,4"	15"
Auflösung	800 x 480 Pixel	800 x 600 Pixel	1024 x 768 Pixel
Displayart, Farben	TFT-LCD, 65536 Farben		
Touchscreen-Material	Mit Kunststoffolie überzogenes Glas		
Touchscreen-Art	Single-Touch, analog widerstandsfähig, 4 Drähte		
Art der Hintergrundbeleuchtung, Lebensspanne	LED, 40 000 h typ. bei 25 °C		
Helligkeit	400 cd/m ²		
Systemressourcen			
Prozessorart	ARM Cortex-A8; 1 GHz		
Betriebssystem, Version	Linux RT		
Anwendungsspeicher	150 MB		
Schnittstellen			
Ethernet-Ports, Anzahl, Art	2 - 10/100 Mbit (mit integrierter Überbrückungsfunktion)		
USB-Host-Ports, Anzahl, Art	2 - Ver. 2.0		
Serielle Ports, Anzahl, Art	1 - RS-232/-485/-422 Software konfigurierbar		
Kartensteckplatz, Anzahl, Art	1 - Steckplatz für Speicherkarte		
Energieversorgung			
Versorgungsnennspannung, Toleranz	24 V DC, 18...32 V DC		
Aktueller Verbrauch bei Nennspannung	0,35 A	0,4 A	0,7 A
Reservestromart, Kapazität	Aufladbare Lithiumbatterie, nicht durch den Benutzer auszuwechseln		
Gehäuse			
Schutzart vorne, hinten	IP66, IP20		
Rahmenmaterial, vorne	Aluminium		
Material, Rückseite	Aluminium		
Gewicht	1 kg	2 kg	3,3 kg
Blendenmaße (L x H)	187 mm x 147 mm	287 mm x 232 mm	392 mm x 307 mm
Blendentiefe	4 mm		
Gehäusetiefe	40 mm	40 mm	45 mm
Aussparungsmaße (L x H)	176 mm x 136 mm	276 mm x 221 mm	381 mm x 296 mm
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +60 °C		
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	5...85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend		
Lagerungstemperaturbereich	-20...+70 °C		
Lagerungsfeuchtigkeitsbereich	5...85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend		

CP600-Pro

Technische Daten

Typ	CP6605	CP6607	CP6610	CP6615	CP6621
Anwendung	Bedienpanels für PB610 Panel Builder 600 Anwendungen oder Visualisierung des AC500 V3 Webservers				
Display					
Genauer Durchmesser der Displaygröße	5" Widescreen	7" Widescreen	10,1" Widescreen	15,6" Widescreen	21,5" Widescreen
Auflösung	800 x 480 Pixel	800 x 480 Pixel	1280 x 800 Pixel	1366 x 768 Pixel	1920 x 1080 Pixel
Displayart, Farben	TFT-LCD, 65536 Farben	TFT-LCD, 16 Mio Farben			
Touchscreen-Material	Echthglas, schwarz, matt				
Touchscreen-Art	Multi-Touch, 2-Punktgeste PCAP, projizierter kapazitiver Touchscreen				
Art der Hintergrundbeleuchtung, Lebensspanne	LED, 40 000 h typ. bei 25 °C				
Helligkeit	300 cd/m ²	500 cd/m ²	500 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²
Systemressourcen					
Prozessorart	ARM Cortex-A8; 1 GHz	ARM Cortex-A9 Dual-Core; 800 MHz	ARM Cortex-A9 Dual-Core; 800 MHz	ARM Cortex-A9 Quad-Core; 800 MHz	ARM Cortex-A9 Quad-Core; 800 MHz
Betriebssystem, Version	Linux RT				
Anwendungsspeicher	für HMI-Projekte von bis zu 240 MB gesamt				
Schnittstellen					
Ethernet-Ports, Anzahl, Art	2 - 10/100 Mbit (mit integrierter Überbrückungsfunktion)	2 - 10/100 Mbit (mit integrierter Überbrückungsfunktion) 1 - 10/100/1000 Mbit			
USB-Host-Ports, Anzahl, Art	1 - Ver. 2.0	2 - Ver. 2.0			
Serielle Ports, Anzahl, Art	1 - RS-232/-485/-422 Software konfigurierbar				
Kartensteckplatz, Anzahl, Art	1 - Steckplatz für Speicherkarte				
Energieversorgung					
Versorgungsnennspannung, Toleranz	24 V DC, 18...32 V DC				
Aktueller Verbrauch bei Nennspannung	1,0 A	0,7 A	1,0 A	1,2 A	1,7 A
Reservestromart, Kapazität	Aufladbare Lithiumbatterie, nicht durch den Benutzer auszuwechseln				
Gehäuse					
Schutzart vorne, hinten	IP66, IP20				
Rahmenmaterial, vorne	Aluminium, schwarz				
Material, Rückseite	Aluminium				
Gewicht	1,3 kg	1,3 kg	1,7 kg	4,1 kg	6,1 kg
Blendenmaße (L x H)	147 mm x 107 mm	187 mm x 147 mm	282 mm x 197 mm	422 mm x 267 mm	552 mm x 347 mm
Blendentiefe	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm
Gehäusetiefe	52 mm	47 mm	52 mm	56 mm	56 mm
Aussparungsmaße (L x H)	136 mm x 96 mm	176 mm x 136 mm	271 mm x 186 mm	411 mm x 256 mm	541 mm x 336 mm
Umgebungsbedingungen					
Betriebstemperaturbereich	-20...+60 °C				
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	5...85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend				
Lagerungstemperaturbereich	-20...+70 °C				
Lagerungsfeuchtigkeitsbereich	5...85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend				



Bei der CP600 Plattform handelt es sich für viele Kunden um die erste Wahl bei ihren individuellen Visualisierungsprojekten.

—
Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer
ABB-Vertretung oder im Internet

new.abb.com/plc/de
new.abb.com/drives/de