

POWER CONTROL CABINETS

Artikel-Nr. 590.020, 590.040, 590.060, 590.080, 590.120, 590.140, 590.160, 590.180



Abbildung ähnlich

Standardisierte Cabinets für Power Control, ausgestattet mit verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten für individuelle Anforderungen

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die standardisierten Power Control Cabinets von meteocontrol ermöglichen die zuverlässige Steuerung von PV- und Hybridanlagen.

- Erhältlich in den Varianten Core, Plus, Max und Ultimate.
- Anpassbare Integration von blue'Log, MX-Erweiterungsmodulen und anderen Komponenten auf Basis der Anlagenanforderungen.
- Vorverdrahtet für eine große Auswahl von Komponenten für eine schnelle und flexible Installation.
- Zuverlässiger Betrieb unter rauen Bedingungen, auch bei Regen, Schmutz und Feuchtigkeit.
- Alle Varianten sind als Standard oder Temp erhältlich. Die Temp-Varianten sind für einen erweiterten Temperaturbereich vorgesehen und mit einer Schaltschrankklimatisierung zur Heizung und Kühlung der verbauten Komponenten ausgestattet.
- Die Batteriepufferung gewährleistet einen zuverlässigen und unterbrechungsfreien Betrieb.
- Der optionale Überspannungsschutz (ÜSS) gewährleistet eine sichere Abschaltung bei Überspannung.

PRODUKTMATRIX

Die folgende Produktmatrix dient als allgemeiner Überblick zum Vergleich der Varianten. Die einzelnen Varianten werden auf den folgenden Seiten ausführlich beschrieben.

	Power Control Cabinet Core 590.020 / 590.120	Power Control Cabinet Plus 590.040 / 590.140	Power Control Cabinet Max 590.060 / 590.160	Power Control Cabinet Ultimate 590.080 / 590.180
Installierte Geräte				
Spannungsversorgung	1x	1x	1x	1x
USV	1x	1x	1x	1x
Relais	4x	8x	8x	8x
Vorverdrahtete Geräte				
Batterie 17 Ah	2x	2x	2x	2x
blue'Log	1x	1x	1x	2x
MX-Erweiterungsmodul RS485	2x	2x	2x	2x
Netzanalysator	1x	1x	1x	2x
Ethernet Switch	1x	1x	1x	1x
Glasfaser Switch	1x	1x	1x	1x
Spleißbox	2x	2x	2x	2x
Router	1x	1x	1x	1x
SPS		1x	1x	1x
SPS 8DI-Modul		1x		
SPS 16DI-Modul			1x	2x
SPS 8 DO-Modul		1x	1x	1x
SPS RS232/RS485-Modul			1x	1x
SPS 4-Kanal-Analogmodul			1x	1x
SPS-Endmodul		1x	1x	1x
Überspannungsschutz (ÜSS) - optional				
ÜSS AC	1x	1x	1x	1x
ÜSS Ethernet	2x	2x	2x	2x
ÜSS RS485	6x	6x	6x	8x
ÜSS 48V DC	6x	6x	6x	8x
ÜSS analog 0-20 mA	2x	2x	2x	2x
ÜSS analog 0-10V	2x	2x	2x	2x
ÜSS Antenne	1x	1x	1x	1x

Power Control Cabinet Core

Item no.: Standard 590.020 / Temp 590.120

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (HxBxT)

Gehäuse
Spannungsversorgung

IP-Schutzart
Betriebstemperatur
Lagertemperatur
Montageart

1000 x 1000 x 320 mm
Nur Temp-Variante: 84 mm zusätzlich rechts, um Lufteinlass für Schaltschrankklimatisierung zu ermöglichen.
Gehäuse aus UV-beständigem, glasfaserverstärktem Kunststoff
85V...277 V 16A AC / 45...65 Hz

IP 65
Standard: -5°C...+30°C / Temp: -15°C...+45°C
-15°C...+45°C
Wand

INSTALLIERTE GERÄTE

1x Spannungsversorgung 24 V 20 A
1x USV 24V 20 A / 10 A
4x-Relais
Nur Temp-Variante: 1x 100W Schaltschrankklimatisierung zur Heizung und Kühlung der verbauten Komponenten

VORVERDRAHTETE GERÄTE

2x 17 Ah Batterie
1x blue'Log
2x MX-Erweiterungsmodul RS485 / 422
1x Netzanalysator
1x Ethernet Switch
1x Glasfaser Switch
2x Spleißbox
1x Router

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ (ÜSS) - OPTIONAL

1x ÜSS AC
2x ÜSS Ethernet
6x ÜSS RS485
6x ÜSS 48V DC
2x ÜSS analog 0-20 mA
2x ÜSS analog 0-10V
1x ÜSS Antenne

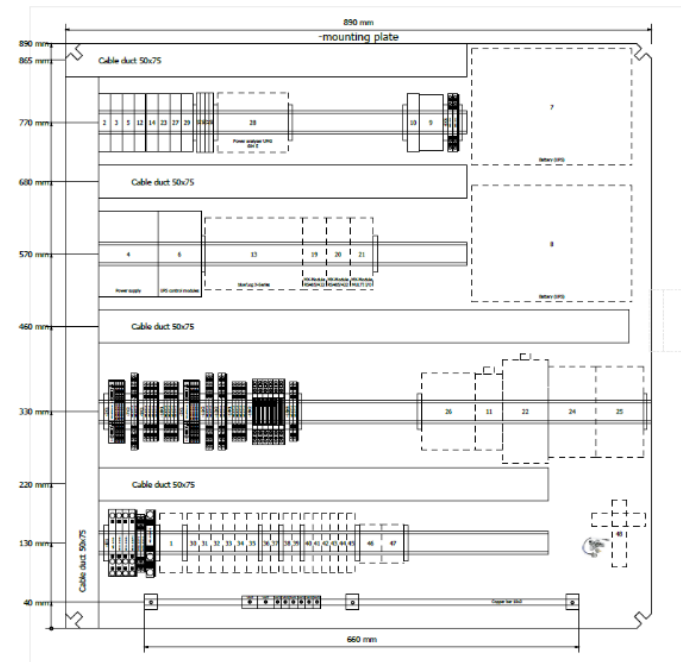
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN (ABHÄNGIG VON DEN INSTALLIERTEN GERÄTEN)

Ethernet (Modbus TCP)
RS485 / 422 (Modbus RTU)

Digital
Analog
Glasfaser (Single-Mode/Multi-Mode)

SCHALTPLAN

Hinweis: Der mit Ihrer Bestellung gelieferte Schaltplan zeigt die maximale Konfiguration des Schaltschranks. Für eine Version, die den tatsächlich gelieferten Aufbau widerspiegelt, muss die Position 557.300 separat bestellt werden.



Power Control Cabinet Core: Schaltplan mit maximaler Konfiguration

Power Control Cabinet Plus

Item no.: Standard: 590.040 / Temp: 590.140

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (HxBxT)

Gehäuse
Spannungsversorgung
IP-Schutzart
Betriebstemperatur
Lagertemperatur
Montageart

1000 x 1000 x 320 mm
Nur Temp-Variante: 84 mm zusätzlich rechts, um Lufteinlass für Schaltschrankklimatisierung zu ermöglichen.
Gehäuse aus UV-beständigem, glasfaserverstärktem Kunststoff
85 V...277 V 16 A AC / 45...65 Hz
IP 65
Standard: -5°C...+30°C / Temp: -15°C...+45°C
-15°C...+45°C
Wand

INSTALLIERTE GERÄTE

1x Spannungsversorgung 24V 20A
1x USV 24V 20A / 10A
8x Relais
Nur Temp-Variante: 1x 100W Schaltschrankklimatisierung zur Heizung und Kühlung der verbauten Komponenten

VORVERDRAHTETE GERÄTE

2x 17 Ah Batterie	2x Spleißbox
1x blue'Log	1x Router
2x MX-Erweiterungsmodul RS485/422	1x SPS
1x Netzanalysator	1x SPS 8DI-Modul
1x Ethernet Switch	1x SPS 8 DO-Modul
1x Glasfaser Switch	1x SPS-Endmodul

ÜBERSpannungSSCHUTZ (ÜSS) - OPTIONAL

1x ÜSS AC
2x ÜSS Ethernet
6x ÜSS RS485
6x ÜSS 48V DC
2x ÜSS analog 0-20 mA
2x ÜSS analog 0-10V
1x ÜSS Antenne

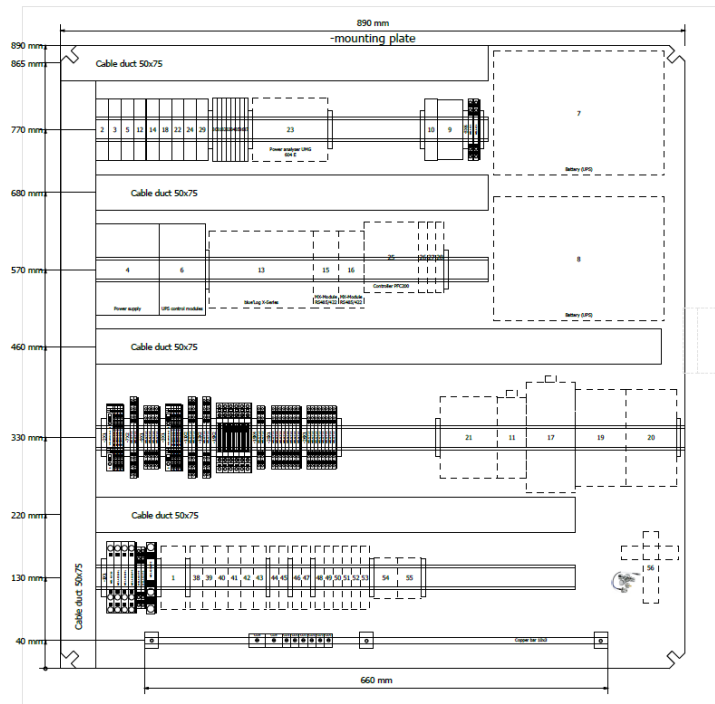
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN (ABHÄNGIG VON DEN INSTALLIERTEN GERÄTEN)

Ethernet (Modbus TCP, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, DNP3, IEC 61850)
RS485 / 422 (Modbus RTU)

Digital
Analog
Glasfaser (Single-Mode/Multi-Mode)

SCHALTPLAN

Hinweis: Der mit Ihrer Bestellung gelieferte Schaltplan zeigt die maximale Konfiguration des Schrankes. Für eine Version, die den tatsächlich gelieferten Aufbau widerspiegelt, muss die Position 557.300 separat bestellt werden.



Power Control Cabinet Plus: Schaltplan mit maximaler Konfiguration

Power Control Cabinet Max

Item no.: Standard 590.060 / Temp 590.160

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (HxBxT)

Gehäuse
Spannungsversorgung
IP-Schutzart
Betriebstemperatur
Lagertemperatur
Montageart

1000 x 1000 x 320 mm
Nur Temp-Variante: 84 mm zusätzlich rechts, um Lufteinlass für Schaltschrankklimatisierung zu ermöglichen.
Gehäuse aus UV-beständigem, glasfaserverstärktem Kunststoff
85 V...277 V 16 A AC / 45...65 Hz
IP 65
Standard: -5°C...+30°C / Temp: -15°C...+45°C
-15°C...+45°C
Wand

INSTALLIERTE GERÄTE

1x Spannungsversorgung 24V 20A
1x USV 24V 20A / 10A
8x Relais
Nur Temp-Variante: 1x 100W Schaltschrankklimatisierung zur Heizung und Kühlung der verbauten Komponenten

VORVERDRAHTETE GERÄTE

2x 17 Ah Batterie	1x Router
1x blueLog	1x SPS
2x MX-Erweiterungsmodul RS485/422	1x SPS 16DI-Modul
1x Netzanalysator	1x SPS 8 DO-Modul
1x Ethernet-Switch	1x SPS RS232/RS485-Modul
1x Glasfaser Switch	1x SPS 4-Kanal-Analogmodul
2x Spleißbox	1x SPS-Endmodul

ÜBERSpannungSSCHUTZ (ÜSS) - OPTIONAL

1x ÜSS AC
2x ÜSS Ethernet
6x ÜSS RS485
6x ÜSS 48V DC
2x ÜSS analog 0-20 mA
2x ÜSS analog 0-10V
1x ÜSS Antenne

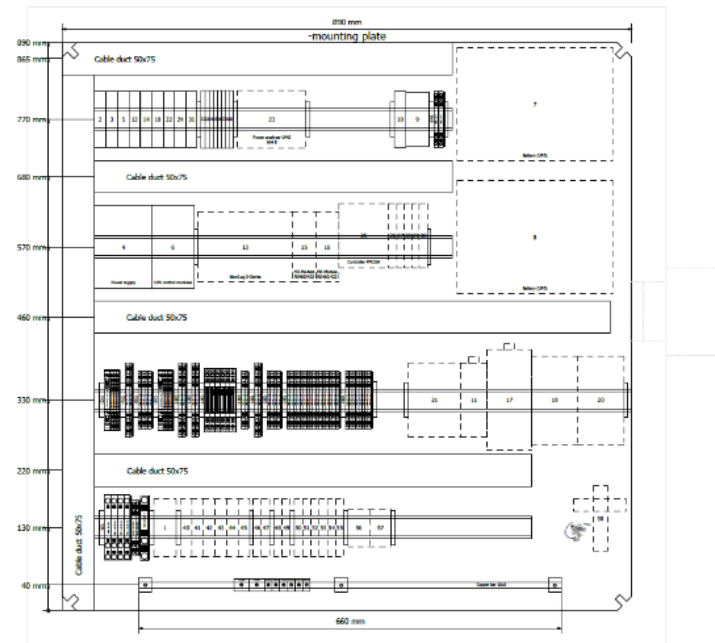
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN (ABHÄNGIG VON DEN INSTALLIERTEN GERÄTEN)

Ethernet (Modbus TCP, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, DNP3, IEC 61850)
RS485 / 422 (Modbus RTU)

Digital
Analog
Glasfaser (Single-Mode/Multi-Mode)

SCHALTPLAN

Hinweis: Der mit Ihrer Bestellung gelieferte Schaltplan zeigt die maximale Konfiguration des Schrankes. Für eine Version, die den tatsächlich gelieferten Aufbau widerspiegelt, muss die Position 557.300 separat bestellt werden.



Power Control Cabinet Max: Schaltplan mit maximaler Konfiguration

Power Control Cabinet Ultimate

Item no.: Standard: 590.080 / Temp: 590.180

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (HxBxT)

Gehäuse
Spannungsversorgung
IP-Schutzart
Betriebstemperatur
Lagertemperatur
Montageart

1000 x 1250 x 320 mm
Nur Temp-Variante: 84 mm zusätzlich rechts, um Lufteinlass für Schaltschrankklimatisierung zu ermöglichen.
Gehäuse aus UV-beständigem, glasfaserverstärktem Kunststoff
85 V...277 V 16 A AC / 45...65 Hz
IP 65
Standard: -5°C...+30°C / Temp: -15°C...+45°C
-15°C...+45°C
Wand

INSTALLIERTE GERÄTE

1x Spannungsversorgung 24V 20A
1x USV 24V 20A / 10A
8x Relais
Nur Temp-Variante: 1x 100W Schaltschrankklimatisierung zur Heizung und Kühlung der verbauten Komponenten

VORVERDRAHTETE GERÄTE

2x 17 Ah Batterie
2x blue'Log
2x MX-Erweiterungsmodul RS485/422
2x Netzanalysator
1x Ethernet Switch
1x Glasfaser Switch
2x Spleißbox
1x Router
1x SPS
2x SPS 16DI-Modul
1x SPS 8 DO-Modul
1x SPS RS232/RS485-Modul
1x SPS 4-Kanal-Analogmodul
1x SPS-Endmodul

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ (ÜSS) - OPTIONAL

1x ÜSS AC
2x ÜSS Ethernet
8x ÜSS RS485
8x ÜSS 48V DC
2x ÜSS analog 0-20 mA
2x ÜSS analog 0-10V
1x ÜSS Antenne

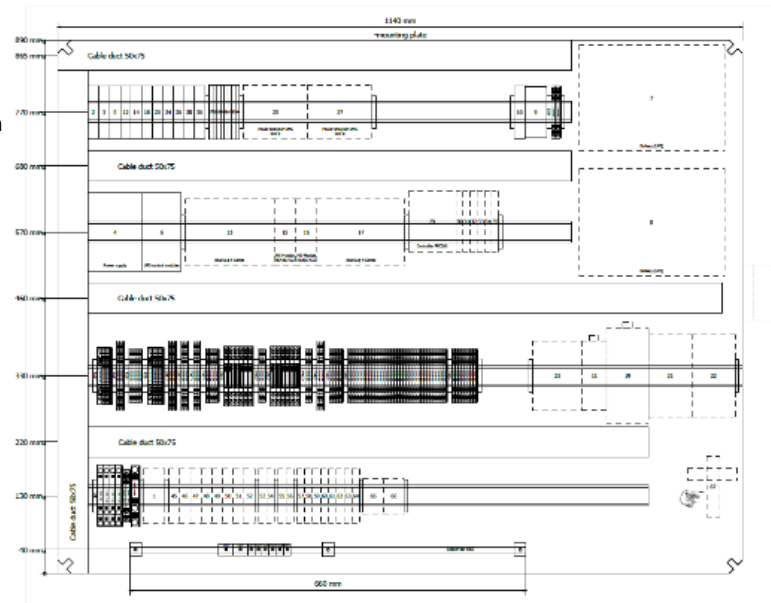
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN (ABHÄNGIG VON DEN INSTALLIERTEN GERÄTEN)

Ethernet (Modbus TCP, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, DNP3, IEC 61850)
RS485 / 422 (Modbus RTU)

Digital
Analog
Glasfaser (Single-Mode/Multi-Mode)

SCHALTPLAN

Hinweis: Der mit Ihrer Bestellung gelieferte Schaltplan zeigt die maximale Konfiguration des Schrankes. Für eine Version, die den tatsächlich gelieferten Aufbau widerspiegelt, muss die Position 557.300 separat bestellt werden.



Power Control Cabinet Ultimate: Schaltplan mit maximaler Konfiguration