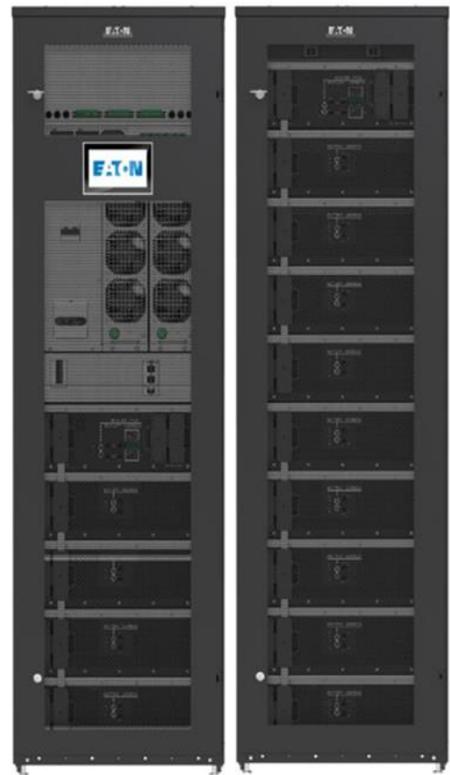


CHECKLISTE

Zur Vorbereitung der Inbetriebnahme

Eaton xStorage Compact



Sehr geehrte/r Kunde/in!

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie zusammenfassend Informationen zur fachgerechten Installation Ihres Eaton xStorage Compact

Diese Kurzanleitung ersetzt nicht das Benutzer- und Installationshandbuch.

Inbetriebnahmen des xStorage Compact werden von Montag bis Freitag zwischen 8:00 Uhr und 16:00 Uhr durchgeführt. Sollten Sie einen Termin außerhalb dieser Arbeitszeiten benötigen, setzen Sie sich bitte vorab mit uns in Verbindung.

Nachdem Sie die Elektro-Installation Ihres xStorage Compact fachgerecht abgeschlossen haben, füllen Sie bitte die Checkliste auf der letzten Seite vollständig aus. Diese sollte uns **spätestens 6 - 8 Wochen** vor Ihrem gewünschten Inbetriebnahme-Datum vorliegen.

Bitte beachten Sie, dass wir die Inbetriebnahme Ihres xStorage Compact erst zur Terminplanung freigeben können, nachdem die vollständig ausgefüllte Checkliste an uns zurückgesendet wurde.

Für Fragen, welche im Zuge der Installation auftreten, stehen wir unter folgender E-Mail zur Verfügung:

Inbetriebnahme@eaton.com

Geben Sie bei jeder Kommunikation mit uns **immer** Ihre **Eaton AB-Nummer** mit an. So vermeiden Sie zusätzliche Rückfragen und helfen uns, Ihr Anliegen schnellstmöglich zu bearbeiten.

Ablauf des Inbetriebnahme-Prozesses

Nachdem Sie Ihre vollständig ausgefüllte Checkliste an die oben angegebene E-Mail-Adresse (Inbetriebnahme@eaton.com) gesendet haben, bekommen Sie eine Rückmeldung zur Freigabe des Vorgangs.

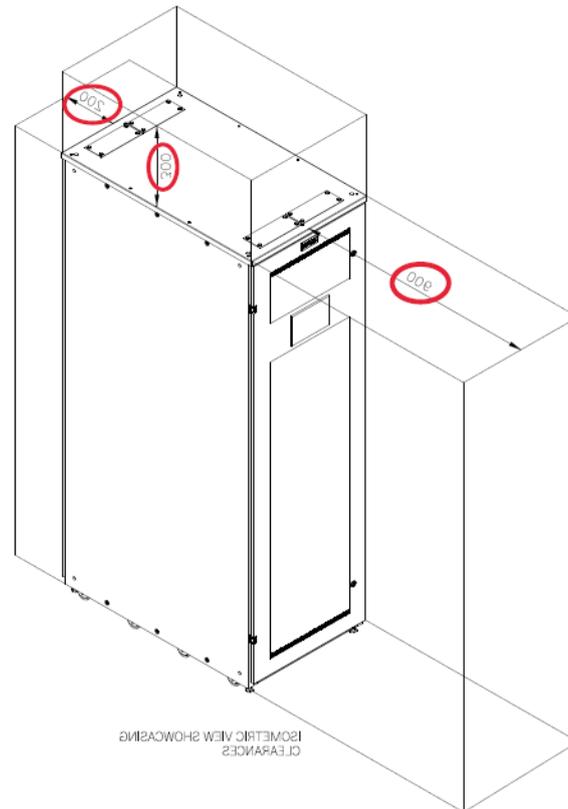
Anschließend nimmt unser Service-Dispatching Ihre Anfrage in die Terminplanung auf. Der zuständige Servicetechniker meldet sich vor dem Termin, welcher Ihnen durch unser Service-Dispatching mitgeteilt wird, zur gemeinsamen Absprache.

Sollte der Servicetechniker bei seiner Ankunft feststellen, dass der xStorage Compact nicht fachgerecht installiert wurde, kann dies unter Umständen dazu führen, dass die Inbetriebnahme abgebrochen werden muss. Eaton behält sich vor, dadurch entstehende Wartezeiten oder Fehlanfahrten, gesondert in Rechnung zu stellen.

Für Rückfragen bezüglich des Serviceeinsatzes, **nach** der Freigabe Ihrer Checkliste, steht Ihnen unser Dispatching Team per E-Mail DispatchingDACH@Eaton.com gerne zur Verfügung.

Aufstellung und Abstände

Der xStorage Compact verwendet eine Zwangsluftkühlung, um die Innentemperatur der Komponenten zu regulieren. Standardmäßig befinden sich Lufteinlässe in der Vorderseite des Schrankes und Auslässe in der Rückseite. Halten Sie für eine ordnungsgemäße Luftzirkulation folgende Mindestabstände ein:



Abstand	Wert (mm)
Von der Vorderseite des Racks	900
Von der Rückseite des Racks	200
Von der Oberseite des Schrankes	mindestens 300
Von Seite zu Seite	0

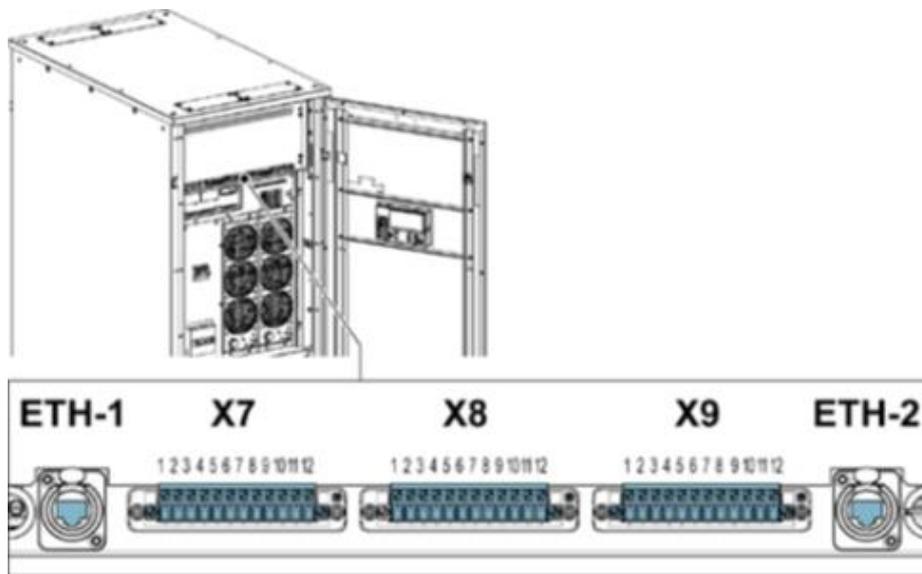
Das xStorage Compact-System und der externe Batterieschrank müssen nebeneinander aufgestellt werden

Vorbereitung

Ihr xStorage Compact besitzt Kommunikationsschnittstellenanschlüsse. Die Klemmblöcke befinden sich im Kommunikationsbereich, im oberen Teil des Schrankes für interne und externe Kommunikationsoptionen. Durch einen kleinen Kabelschacht auf derselben Höhe können Steuer- und Datenleitungen zur Rückseite des xStorage Compact verlegt werden.

Die Anschlüsse der Steuerleitung für einen optionalen Batterieschrank befinden sich auf der Rückseite des xStorage Compact, im Bereich der Leistungsanschlüsse.

Eine Übersicht aller Anschlüsse des xStorage Compact finden Sie im Benutzer- und Installationshandbuch.



STIFT	Schnittstellenschutz und Kunden-E/As X7	Interne Kommunikationsanschlüsse X8	Statussignale des Batterieschalters X9
1*	Relaisausgang für Trockenkontakt (SCHLIESSKONTAKT)	CAN H (PCS)	CB1_UVR
2*	Kundenrelais-Ausgang (gemeinsam)	CAN L (PCS)	CB2_UVR
3	Schnittstellenschutz Eingang_1	CAN GND (PCS)	CB3_UVR
4	Schnittstellenschutz Eingang_2	CAN H (Batteriepack)	CB1_UVR_0V
5	Schnittstellenschutz Eingang_3	CAN L (Batteriepack)	CB2_UVR_0V
6	Schnittstellenschutz_+24VDC	CAN GND (Batteriepack)	CB3_UVR_0V
7	Digitalausgang_1	12 VDC_Reaktivierung	CB1_STATE_11
8	Digitalausgang_1_0V	12 VDC	CB1_STATE_14
9	Digitalausgang_2	12 VDC_Schütz	CB2_STATE_11
10	Digitalausgang_2_0V	0 V_Schütz	CB2_STATE_14
11	Digitalausgang_3	SPD_State	CB3_STATE_21
12	Digitalausgang_3_0V	SPD_+24VDC	CB3_STATE_24

*Trocken-Kontakt-Relaisausgang ausgelegt für 24 VDC max. 6 A.

Leitungsquerschnitte und Absicherungswerte

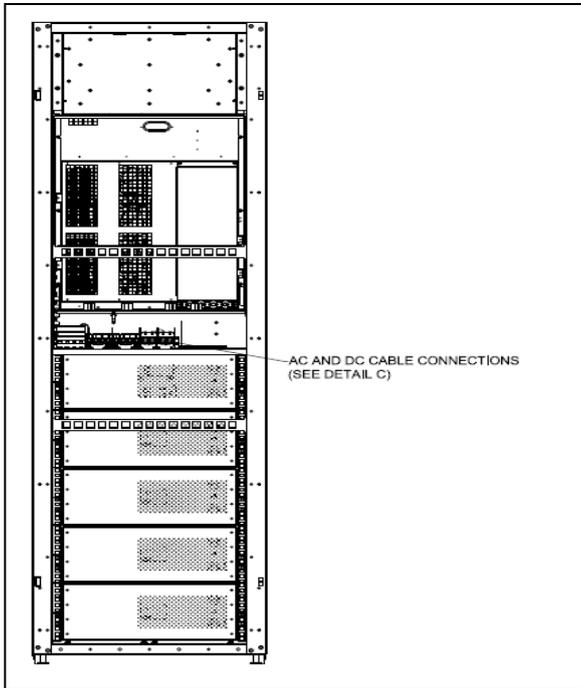
Beachten Sie beim Anschluss Ihres xStorage Compact die von Eaton empfohlenen Leitungsquerschnitte. Passen Sie, zusammen mit Ihrem Elektrofachbetrieb, unsere Empfehlungen, den lokalen Vorschriften und Gegebenheiten an. Berücksichtigen Sie z.B. Kabellängen und Selektivität in den Sicherungsfolgen.

xStorage Compact	20kW Querschnitt (mm ²)	40kW Querschnitt (mm ²)
Min. empfohlene DC-Kabelgröße, pos. und neg. Leitung	1 x 35	1 x 35
Min. empfohlene AC-Kabelgröße	4 x 16	4 x 25
Min. empfohlenes PE-Kabel	1 x 16	1 x 16
Max. DC-Leiterquerschnitt	2 x 90	2 x 90
Max. AC-Leiterquerschnitt	4 x 50	4 x 50

**Mindestempfehlungen*

- Um eine zukünftige Leistungserweiterung (Software sowie Hardware) zu ermöglichen, sollten Sie für die Verkabelung Leiter in Erwägung ziehen, die schon für die volle Nennleistung ausgelegt sind.
- Material und Arbeit für die externen Verkabelungsanforderungen müssen von hierfür ausgebildetem Fachpersonal bereitgestellt werden.
- Verwenden Sie für die externe Verkabelung Kupferkabel, die für mindestens 70 °C ausgelegt sind. Wenn Kabel in einer Umgebungstemperatur von mehr 30 °C verlegt werden, können Kabel für höhere Temperaturen und/oder eine größere Kabelstärke erforderlich sein.
- In die gesamte feste Eingangsverkabelung muss eine leicht zugängliche Trennvorrichtung integriert werden.

Zugang zu den Anschlussklemmen des xStorage Compact

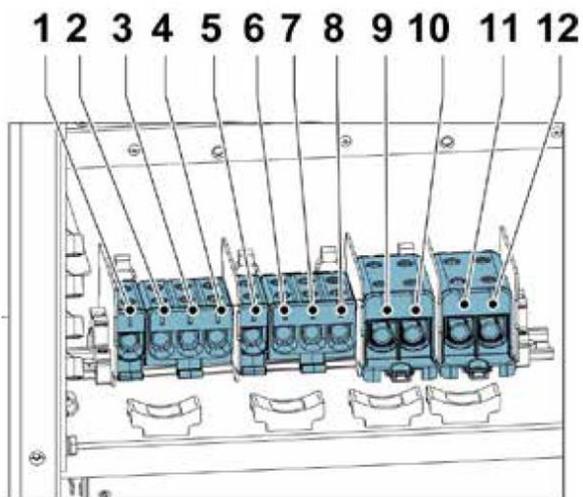


Die Anschlussklemmen der Hauptstromkabel befinden sich auf der Rückseite des Schanks!

Entfernen Sie die Verblendung **(2)**.

Dahinter befinden sich die Anschlussklemmen **(1)**.

Benutzen Sie für den Anschluss einen Drehmomentschlüssel und beachten Sie die im Installations- und Benutzerhandbuch angegebenen Anzugsdrehmomente.



1. X11: Eingang N
2. X11: Eingang L1
3. X11: Eingang L2
4. X11: Eingang L3
5. X13: Ausgang N
6. X13: Ausgang L1
7. X13: Ausgang L2
8. X13: Ausgang L3
9. X14: Batterie-Anschluss, Pluspol +
10. X14: Batterie-Anschluss, Pluspol +
11. X14: Batterie-Anschluss, Minuspol -
12. X14: Batterie-Anschluss, Minuspol -

Inbetriebnahme-Checkliste

Bitte beachten Sie die Hinweise in der zugehörigen Kurzanleitung, Benutzer-, Installationshandbuch und Anforderungen/Vorgaben Ihres EVU/Netzbetreibers!

Wir bitten Sie, diese Checkliste nach der Installation Ihres xStorage Compact vollständig auszufüllen und uns spätestens 6 Wochen vor dem gewünschten Inbetriebnahme-Datum an Inbetriebnahme@eaton.com zurückzusenden.

<u>Eaton – Modellbezeichnung</u>	<u>Seriennummer des Energiespeicher-System</u>
<u>Wunschdatum / Uhrzeit</u>	<u>Ausweichdatum / Uhrzeit</u>
<u>Name + Telefonnummer Ansprechpartner</u>	
<u>Adresse (Aufstellort) + Kontakt Ansprechpartner vor Ort</u>	

	NEIN	JA
1. Das System befindet sich am finalen Standort und die Aufstellhinweise wurden beachtet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Bestehen spezielle Sicherheitsanforderungen? Benötigte Tools sind kundenseitig zu stellen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Der optionale Batterieschrank befindet sich am Aufstellort und ist elektrisch angeschlossen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Ist ein Fehlerstromschutzschalter RCD (300mA Typ B) installiert (wenn notwendig)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Ist das Energiespeicher-System mit einem NA-Schutz verbunden (wenn notwendig)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Ist ein Neutral-Erde-Schalter installiert (bei Verwendung Ausgang X13 notwendig)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Gewünschte Funktion des Energiespeicher-System => Lastspitzenglättung/Eigenverbrauch/Schutz kritischer Verbraucher		

8. Folgende Leiterquerschnitte und Absicherungen wurden gewählt und angeschlossen:

		[mm ²]		[A]
AC-Zuleitung				
AC-Ableitung				
DC-Zuleitung (Batterie)				

6. Am Energiespeichersystem liegt ein Rechtsdrehfeld an	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Steht der Elektroinstallateur/Errichter am Inbetriebnahme Datum zur Verfügung?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. Bemerkungen

Hiermit bestätige ich die obigen Angaben und dass der xStorage Compact gemäß Benutzer- und Installationshandbuch fachgerecht installiert, wurde

Datum

Unterschrift