

Überspannungsschutz

Anwendungshinweis

Blitz und Überspannungsschutz
für Wechselrichter der NX3 +TL3-Serie



1 Zweck und Geltungsbereich

Dieses Dokument zeigt die integrierten und erforderlichen Maßnahmen zur Schadenverhütung bei KACO new energy Wechselrichtern gegen Blitz- und Überspannungsschutz.

2 Maßnahmen zur Schadensverhütung

Wechselrichter	Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
Typenbezeichnung	AC Seite	DC Seite	AC Seite	DC Seite
blueplanet 3.0 NX3 M2	Typ III Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ II Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I & II Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.	Typ I Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.
blueplanet 5.0 NX3 M2				
blueplanet 8.0 NX3 M2				
blueplanet 10.0 NX3 M2				
blueplanet 15.0 NX3 M2				
blueplanet 20.0 NX3 M2				

Wechselrichter	Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
Typenbezeichnung	AC Seite	DC Seite	AC Seite	DC Seite
blueplanet 25.0 NX3 M3	Typ II Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ II Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.	Typ I Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.
blueplanet 30.0 NX3 M3				
blueplanet 33.0 NX3 M3				

Wechselrichter	Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
Typenbezeichnung	AC Seite	DC Seite	AC Seite	DC Seite
blueplanet 50.0 NX3 M5	Typ II Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ II Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.	Typ I Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.
blueplanet 60.0 NX3 M5				

Wechselrichter	Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
Typenbezeichnung	AC Seite	DC Seite	AC Seite	DC Seite
Version Basic: blueplanet 360 NX3	Typ II Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ II Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.	Typ I Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.

Wechselrichter	Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
Typenbezeichnung	AC Seite	DC Seite	AC Seite	DC Seite
Version Basic: blueplanet 50.0 TL3 blueplanet 60.0 TL3	Typ III Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ III Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I + II Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden	Typ I + II Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.
Version M: blueplanet 50.0 TL3 blueplanet 60.0 TL3	Typ III Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ III Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I + II Überspannungs- schutz Soweit gefordert können diese <u>innerhalb</u> des Wechselrichters, durch einstecken von Modulen, vom Installateur nachgerüstet werden.	Typ I + II Überspannungs- schutz Soweit gefordert können diese <u>innerhalb</u> des Wechselrichters, durch einstecken von Modulen, vom Installateur nachgerüstet werden.
Version XL blueplanet 50.0 TL3 blueplanet 60.0 TL3	Typ III Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I, II Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ I, II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I + II oder Typ II Überspannungs- schutz Soweit gefordert können diese <u>innerhalb</u> des Wechselrichters, durch einstecken von Modulen, vom Installateur nachgerüstet werden	-

Wechselrichter	Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
Typenbezeichnung	AC Seite	DC Seite	AC Seite	DC Seite
Version Basic: blueplanet 87.0 TL3 blueplanet 92.0 TL3 blueplanet 105 TL3 blueplanet 110 TL3 blueplanet 125 TL3 blueplanet 137 TL3 blueplanet 150 TL3 blueplanet 155 TL3 blueplanet 165 TL3	Typ III Überspannungsschutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I, II Überspannungsschutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ I, II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ II Überspannungsschutz Soweit gefordert können diese <u>innerhalb</u> des Wechselrichters, durch einstecken von Modulen, vom Installateur nachgerüstet werden	-
Version XL blueplanet 87.0 TL3 blueplanet 92.0 TL3 blueplanet 105 TL3 blueplanet 110 TL3 blueplanet 125 TL3 blueplanet 137 TL3 blueplanet 150 TL3 blueplanet 155 TL3 blueplanet 165 TL3	Typ III Überspannungsschutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I, II Überspannungsschutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ I, II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ II Überspannungsschutz Soweit gefordert können diese <u>innerhalb</u> des Wechselrichters, durch einstecken von Modulen, vom Installateur nachgerüstet werden	-

Wechselrichter	Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
Typenbezeichnung	AC Seite	DC Seite	AC Seite	DC Seite
Version Basic: blueplanet 100 NX3 blueplanet 125 NX3	Typ II Überspannungsschutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ II Überspannungsschutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I Überspannungsschutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.	Typ I Überspannungsschutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.
Version M / MF / L: blueplanet 100 NX3 blueplanet 125 NX3	Typ II Überspannungsschutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ I & II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I + II Überspannungsschutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ I & II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I + II Überspannungsschutz Soweit gefordert können diese <u>innerhalb</u> des Wechselrichters, durch einstecken von Modulen, vom Installateur nachgerüstet werden	-

Batteriewechselrichter		Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
Typenbezeichnung	AC Seite	DC Seite	AC Seite	DC Seite	
bp gridsave 92.0 TL3-S	Typ III Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Nicht möglich	Typ II Überspannungs- schutz Soweit gefordert können diese <u>innerhalb</u> des Wechselrichters, durch einstecken von Modulen, vom Installateur nachgerüstet werden	-	
bp gridsave 110 TL3-S					
bp gridsave 137 TL3-S					

Hybrid Wechselrichter		Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
Typenbezeichnung	AC Seite	DC Seite	AC Seite	DC Seite	
bp hybrid 6.0 NX3 M2	Typ II Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ II Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ II, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I +III Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.	Typ I+III Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.	
bp hybrid 8.0 NX3 M2					
bp hybrid 10.0 NX3 M2					
bp hybrid 12.0 NX3 M2					

3 Realisierung

Überspannungskat.	Realisiert in Wechselrichter der NXx, TLx Serie
Typ III	Kombination aus Gasfunkenstrecke + Scheibenvaristor die direkt auf der Leistungsplatine vorgesehen ist.
Typ II	Ein zusätzlich im Gerät verbauten Schutz, der dieser Klasse entspricht. (Überspannungsschutz 1x je MPP Tracker)
Typ I	Kombiablenker Typ 1+2 im Gerät, der dieser Klasse entspricht. (Überspannungsschutz 1x je MPP Tracker)



3016363-02-250811

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.