

Überspannungsschutz

Anwendungshinweis

Blitz und Überspannungsschutz
für Wechselrichter der NX1&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 Typenbezeichnung	Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
	AC Seite	DC Seite	AC Seite	DC Seite
blueplanet 3.0 NX1 M2 blueplanet 3.7 NX1 M2 blueplanet 4.0 NX1 M2 blueplanet 5.0 NX1 M2			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.

Wechselrichter Typenbezeichnung	Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
	AC Seite	DC Seite	AC Seite	DC Seite
blueplanet 3.0 NX3 M2 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 blueplanet 25.0 NX3 M2 blueplanet 30.0 NX3 M2 blueplanet 33.0 NX3 M2	Typ III Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungs- schutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ II Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungs- schutz 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 & III Überspannungs- schutz Soweit gefordert müssen diese vom Installateur zusätzlich in die Elektroinstallation integriert werden.

Wechselrichter Typenbezeichnung	Integrierte Maßnahme		Erforderliche Maßnahme durch Installateur	
	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 Überspannungs- schutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ III Überspannungs- schutz Die Geräte beinhalten den Überspannungs- schutz 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 Überspannungsschutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ III Überspannungsschutz Die Geräte beinhalten den Überspannungsschutz Typ III, so dass dieser nicht zusätzlich in die Installation integriert werden muss.	Typ I + II oder Typ II Überspannungsschutz Soweit gefordert können diese <u>innerhalb</u> des Wechselrichters, durch einstecken von Modulen, vom Installateur nachgerüstet werden.	Typ I+II oder Typ II Überspannungsschutz 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 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 I + II oder 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	
	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	

3 Realisierung

Überspannungs- kategorie	Realisiert in Wechselrichter der 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	Kombiableiter Typ 1+2 im Gerät, der dieser Klasse entspricht. (Überspannungsschutz 1x je MPP Tracker)

