

Mehrfachkabelanschlüsse für Kunden ab Netz NÖ-TST (Ebene 6)

(für den Anschluss sind gegebenenfalls spezielle NH-Sicherungslastschaltleisten einzubauen)
Besonders zu beachten ist die reduzierte zulässige Strombelastung für den Dauerbetrieb (Industrielast) und bei Anhäufung der Kabel
In dieser Tabelle ist der zulässige Spannungsabfall/-hub von max. 2,5% bis zur Wandler-Messeinrichtung nicht berücksichtigt



- Der Kundenanschluss soll unter nachstehenden Kriterien vorgenommen werden:
- oberstes Ziel ist die Vermeidung ungleicher Stromaufteilung bei Mehrfachkabelverlegungen
 - daher (besonders bei Neuanschlüssen) wenig Mehrfach-Kabelanschlüsse ausführen; eher größerer Querschnitt; eher von Alu- auf Cu-Kabeln ausweichen
 - je Abzeigsicherung nicht mehr als zwei Kabeln anschließen (keine Querverschienung am Abgang paralleler NH-Lastschaltleisten)
 - zulässige Kabelbelastung laut Kabelbelastungsrechner bzw. ÖVE/ÖNORM E 8200-603 ermitteln (Industrielast = Dauerlast einstellen)
 - Verlegebedingungen beachten - Bodenaustrocknung!

Bei Anschluss ab TST ist ein Leitermindestquerschnitt von 95mm² für den Hausanschluss erforderlich.

Anschlussleistung in		Strom	Dauerbelastung **)		max. Absicherung in TST	max. Absicherung (Hauptsicherung nach WME) beim Kunden	Abzweigleiste(n) in TST	
kW (cos fi= 0,9)	kVA	I _B (A)	Anschlusskabel *)	max. zulässige Kabelbel. I _Z (A)	I _N (A)	A	Dauerlast	Anschlussbild
bis 124	(138 kVA)	199	E-AY2Y-J 4x150	223	200	200	NH-Lastschaltleiste, 1xType NHS3/3, 630A, 2K/V	
bis 155	(172 kVA)	249	E-AY2Y-J 4x240	295	250	250		
bis 195	(217 kVA)	313	E-Y2Y-J 4x240	383	315	315	NH-Lastschaltleiste, Type NHS3/3, 910A, 2K/M12	
			E-Y2Y-J 4x300	433				
			E-AY2Y-J 2x4x150	2x180 (360)				
bis 248	(276 kVA)	398	E-AY2Y-J 2x4x240 oder E-Y2Y-J 2x4x150	2x238 (476) – 2x235 (470)	400	400	NH-Lastschaltleiste, 1xType NHS3/3, 630A, 2K/V	
bis 311	(346 kVA)	499	E-Y2Y-J 2x4x240	2x310 (620)	500	500	NH-Lastschaltleiste, 1xType NHS3/3, 910A, 2K/V	
bis 392	(436 kVA)	629	E-Y2Y-J 2x4x300	2x351 (702)	630 = 2x315	630	2xNH-Lastschaltleiste, je Type NHS3/3, 910A, 2K/M12	
			E-AY2Y-J 4x4x240 oder E-Y2Y-J 4x4x150	4x189 (756) – 4x186 (744)	630 = 2x315		NH-Doppellastschaltleiste, 2xType NHS3/3 630A, 4K/V	
bis 450	(500 kVA)	722	E-Y2Y-J 4x4x240	4x245 (980)	800 = 2x400	800		

*) bei Verlegung von Einzelleitern in Systemen gebündelt verlegt

**) Standardbedingung für Kabelverlegung in Erde:

- spez. Erdbodenwärmewiderstand in K.m/W = 1
- Belastungsgrad m = 1
- Kabelabstand bei Mehrfachverlegung: 7 cm
- Erdbodentemperatur 20°C
- Verlegetiefe 0,7-1,2m
- keine Kabelführung in Rohr, l > 6m
- keine zusätzlichen benachbarten Wärmequellen (parallel geführte Energiekabel, Fernwärmeleitungen, ...)
- Kabellängen müssen bei Parallelverlegungen die gleichen Längen besitzen (symmetrische Belastung)
- Bei parallelgeführten Systemen ist die thermische Beeinflussung zu berücksichtigen (Kabelbelastungsrechner)

***) Vor dem Hauptschalter der Kundenanlage wird eine Einzelleiter-Stromüberwachung empfohlen, die auf den Hauptschalter wirksam ist.

WME ... Wandlermesseinrichtung

Bedingung 1	$I_B \leq I_n \leq I_z$	(Nennstromregel)
Bedingung 2	$I_2 \leq 1,45 \times I_z$	(Schaltstromregel)
Wirksame Ausschaltung	$I_2 = 1,6 \times I_n$	(Verteilernetzbedingung)

IB: Betriebsstrom des Stromkreises
In: Bemessungsstrom der Sicherung
Iz: zulässiger Dauerstrom
I2: Ausschaltstrom der Sicherung

Freigegeben zur externen Weitergabe an Kunden