

aktueller Stand 29.01.2020	Titel Technische Anschlussbedingungen Mittelspannung	NETZWERKE MERZIG
ersetzt Stand vom -----		Version 1.0
Informationseigentümer	Seite 82 von 145	Einstufung öffentlich

Anhang E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen

Datenblatt zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen (durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)		1 (2)		
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer _____ PLZ, Ort, Ortsteil _____ optional: Gemarkung(en) _____ Flurnummer(n) _____ Flurstücknummer(n) _____ Eindeutige Anlagen-ID des VNB: _____			
	Netztransformatoren			
Anzahl und Bemessungsscheinleistung: Für den größten Netztransformator sind die folgenden Felder auszufüllen:				
Bemessungsspannung (Oberspannungsseite):		kV		
Bemessungsspannung (Unterspannungsseite):		kV		
Bemessungsscheinleistung des Netztransformators S_{rT} :		kVA		
Relative Kurzschlussspannung u_K :		%		
Schaltgruppe:				
Stufenschalter:	<input type="checkbox"/> %, in	Stufen		
Einbauort:	<input type="checkbox"/> OS-seitig	<input type="checkbox"/> US-seitig		
Blindleistungskompensation	Bereich der einstellbaren Blindleistung	kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)		
	Festkompensation	kvar		
	<input type="checkbox"/> In Stufen schaltbar; Stufenanzahl:	<input type="checkbox"/> Stufenlos regelbar		
	Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz:			
	<input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt <input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt			
Motoren (≥ 50 kVA)	<input type="checkbox"/> Asynchronmotor	<input type="checkbox"/> Synchronmotor	<input type="checkbox"/> Antrieb mit Stromrichter	
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: Für den größten Motor (größter Anlaufstrom) sind die folgenden Felder auszufüllen:			
	Bemessungsscheinleistung:	kVA	Bemessungsspannung:	V
	Bemessungsdrehzahl:	1/min	Bemessungsstrom:	A
	Leistungsfaktor:		Wirkungsgrad:	

aktueller Stand 29.01.2020	Titel Technische Anschlussbedingungen Mittelspannung	NETZWERKE MERZIG
ersetzt Stand vom -----		
Informationseigentümer	Seite 83 von 145	Einstufung öffentlich

Datenblatt zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen (durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)		2 (2)								
Motoren (≥ 50 kVA)	Asynchronmotor	Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom I_a/I_r :								
		Anlaufschaltung: <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Stern/Dreieck <input type="checkbox"/> Sonstige								
	Synchronmotor	Subtransiente Längsreaktanz: Subtransiente Querreaktanz: (Bitte Herstellerdatenblatt mit den elektrischen Daten beifügen)								
		Verhalten am Netz	Anzahl der Anläufe je h:							
	Anlauf mit Last oder ohne Last:									
Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel: je min										
Schweißmaschinen ≥ 20 kVA	Anzahl und Höchstsweißleistung:									
	Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:									
	Höchstsweißleistung:		kVA							
	Leistungsfaktor:									
	Anzahl der Schweißungen:		je min							
	Dauer einer Schweißung:		s							
	Form des Stromimpulses: <input type="checkbox"/> Dreieck <input type="checkbox"/> Viereck <input type="checkbox"/> Sägezahn									
Lichtbogenöfen	Summe der Bemessungsscheinleistungen: kVA									
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: kVA									
Stromrichter (≥ 50 kVA)	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: kVA									
	Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen:									
	Bemessungsscheinleistung:		kVA							
	Pulszahl bzw. Schaltfrequenz:									
	Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung...):									
	Steuerung: <input type="checkbox"/> gesteuert <input type="checkbox"/> ungesteuert									
	<input type="checkbox"/> Zwischenkreis vorhanden		Glättung: <input type="checkbox"/> induktiv <input type="checkbox"/> kapazitiv							
	Strom- richtertransformator	Bemessungsscheinleistung S_{RT} :		kVA						
		Relative Kurzschlussspannung u_k :		%						
		Schaltgruppe:								
	Kommutierungsinduktivitäten:		mH							
	Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen (bei höherpulsigen Stromrichtern (z.B. 36-Puls-Stromrichter) ist die folgende Tabelle entsprechend zu erweitern):									
Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25
I_v [A]										
Bemerkungen bspw. schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung										
Ort, Datum	Unterschrift des Anschlussnehmers									