

Datenblatt für die Beurteilung von Netzurückwirkungen

Anlagenanschrift	Gemarkung, Flur-Nr.	
	Straße, Hausnummer	
	PLZ, Ort	
Zum elektrischen Verhalten am Netzanschlusspunkt		
Kundeneignes Mittelspannungsnetz	Bemessungsspannung U_{RMS} _____ kV	Leitungslänge _____
	Kabeltyp _____	Querschnitt _____
Netztransformatoren	Anzahl und Bemessungsscheinleistung Für den größten Netztransformator sind folgende Felder auszufüllen:	
	Bemessungsspannung (Oberspannungsseite)	kV
	Bemessungsspannung (Unterspannungsseite)	kV
	Bemessungsscheinleistung des Netztransformators S_{T}	kVA
	Relative Kurzschlussspannung u_K :	%
	Schaltgruppe:	
	Stufenschalter:	± %, in Stufen
	Einbauort:	<input type="checkbox"/> OS-seitig <input type="checkbox"/> US-seitig
Blindleistungs- kompensation)	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 Übersichtsplan beigelegt <input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt	
Zum elektrischen Verhalten einzelner Verbrauchsgeräte		
Mögliche Rückwirkung	<input type="checkbox"/> tiefer Spannungseinbruch (z.B. Motor)	<input type="checkbox"/> Oberschwingungen (z.B. Stromrichter, Induktionsofen)
	<input type="checkbox"/> wiederholte Spannungsänderung (Flicker) (z.B. gesteuerte Last, Schweißgerät)	<input type="checkbox"/> _____

Datenblatt für die Beurteilung von Netzzrückwirkungen

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:
	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 Höchstschweißleistung:		
	Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:		
	Höchstschweißleistung:		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		
	<input type="checkbox"/> Phasenanschnittsteuerung Pulszahl _____	<input type="checkbox"/> Schwingungspaketsteuerung Einschaltungen ____ 1/min	<input type="checkbox"/> Pulssteuerung Pulsfrequenz _____
Lichtbogenöfen	Summe der Bemessungsscheinleistungen:		kVA
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:		kVA

Datenblatt für die Beurteilung von Netzurückwirkungen

Stromrichter (≥ 50 kVA)	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:																			
	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														
	Stromrichtertrans- formator					Bemessungsscheinleistung S_{IT} :					kVA									
											Relative Kurzschlussspannung u_k :					%				
						Schaltgruppe:														
	Kommutierungsinduktivität _____ mH					TF-Sperre vorhanden <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein														
	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 beispielsweise schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung																				
Ort, Datum			Unterschrift Anschlussnehmer				Name													