

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen (Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)			
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer: PLZ, Ort:		
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:	± % 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 beigefügt <input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigefügt		
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			

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen (Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)																						
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																					
Lichtbogenöfen	Summe der Bemessungsscheinleistungen: kVA																					
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: kVA																					
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 <input type="checkbox"/> Glättung: <input type="checkbox"/> induktiv <input type="checkbox"/> kapazitiv																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">Stromrichtertrans- formator</td> <td style="padding: 5px;">Bemessungsscheinleistung S_{RT}: kVA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Relative Kurzschlussspannung u_K: %</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Schaltgruppe:</td> </tr> </table>	Stromrichtertrans- formator	Bemessungsscheinleistung S_{RT} : kVA		Relative Kurzschlussspannung u_K : %		Schaltgruppe:															
	Stromrichtertrans- formator	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):																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 10%;">Ordnungszahl</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>19</td> <td>23</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>I_V [A]</td> <td></td> </tr> </table>	Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25	I_V [A]										
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 des Anschlussnehmers
------------	-----------------------------------