

Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen

[Einzureichen mit der Anmeldung zum Netzanschluss (Strom) für Anlagen nach TAB Abschnitt 10 bzw. nach "Technische Richtlinie - Transformatorenstationen am Mittelspannungsnetz" Abschnitt 9]

-Kursivdruck - wird durch den NB ausgefüllt-

1. Angaben zum Anschlussobjekt

NB-Angebots-/Projekt-Nr.:

Anschrift der Anlage

Ansprechpartner bei Rückfragen

Postleitzahl, Ort

Ortsteil

Postleitzahl, Ort

Straße und Haus-Nr.

Straße und Haus-Nr.

Flurstück-Nr.

Telefon

Fax

2. Anlagenart/Anschlussart

Art der Anschlussanlage:

z.B.: Copy-Shop, Arztpraxis, Kfz-Werkstatt, Tischlerei, privat, ...

geplanter Netzanschluss:

☐ Mittelspannung

Daten des kundeneigenen MS/NS-Transformators:

Schaltgruppe:

☐ Niederspannung 230/400V

Nennscheinleistung S_n

kVA

Mittelspannungsseite U_{ms}

kV

Kurzschlussleistung U_k

%

Niederspannungsseite U_{ns}

kV

3. Einzelaufstellung bestehender und geplanter Geräte/Anlagen

Im Endausbau gleichzeitig benötigte Leistung _____ kVA

lfd. Nr.	Gerätetyp/-gruppe (z.B.: Motor, Schweißgerät, Röntgengerät, Stromrichter, Durchlauferhitzer, Beleuchtung, allgemeiner Bedarf, ...)	S (kVA)	zeitgleicher Betrieb möglich mit "lfd.-Nr."
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

Siehe auch Anlagenverzeichnis unter Punkt 5.

4. Blindleistungskompensationsanlagen/Oberschwingungsfilter

Blindleistungskompensation:

☐ geplant

☐ vorhanden

☐ nicht vorhanden

maximale Kompensationsleistung:

_____ kvar

☐ Festkompensation

☐ dynamische Komp.

☐ Verdrosselung in

_____ % oder

_____ Hz

☐ stufbar mit

_____ Stufen a

_____ kvar

Oberschwingungsfilter:

☐ geplant

☐ vorhanden

☐ nicht vorhanden

☐ Aktivfilter

Strom _____ A

☐ Passivfilter

Leistung _____ kvar

unterdrückte Harmonische: _____

5. Anlagenverzeichnis - Angabenbestätigung

Anlagen:

☐

Netzplan

☐

Detailangaben Kompensationsanlage

☐

Detailangaben Oberschwingungsfilter

☐

Datenerfassungsblätter

☐

Schweißgeräte

☐

Motoren/Aufzüge

☐

Impulslasten

☐

Stromrichter

☐

Die Richtigkeit der Angaben bescheinigt:

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift

6. Anschlussentscheidung NB

☐ genehmigt

☐ unter Vorbehalt genehmigt

☐ mit Maßnahmen genehmigt

Bemerkungen

Ort, Datum

Abteilung

Bearbeiter

Datenerfassungsblatt Schweißgeräte

[Anlage zum Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen]

NB-Angebots-/ Projekt-Nr.:				
1. Anschlussart	Geräteart			
einphasig		☐	☐	☐
zweiphasig		☐	☐	☐
dreiphasig		☐	☐	☐
2. Bemessungsdaten auf der Netzseite				
Bemessungsleistung S_{rA}		_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA
Höchstschweißleistung S_{Amax}		_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA
Verschiebungsfaktor $\cos \phi$		_____	_____	_____
3. Herstellerangaben zu EMV-Normen				
konform mit DIN EN 61000-3-3		☐	☐	☐
maximal zulässige Netzimpedanz Z_{max} nach DIN EN 61000-3-11		_____	_____	_____
weitere Konformitätserklärung		_____	_____	_____
4. Gerätetyp				
Schweißgenerator		☐	☐	☐
Schweißtransformator		☐	☐	☐
Schweißgleichrichter		☐	☐	☐
Schweißinverter		☐	☐	☐
Bem.: Bei Anschluss über Schweißgleichrichter/-inverter ist zusätzlich das Datenerfassungsblatt Stromrichter auszufüllen!				
5. Betriebsablauf				
Betriebstage pro Jahr		_____ d/a	_____ d/a	_____ d/a
Betriebsstunden pro Tag		_____ h/d	_____ h/d	_____ h/d
Schweißpunkte pro Minute		_____ /min	_____ /min	_____ /min
Pulsdauer pro Schweißpunkt		_____ ms	_____ ms	_____ ms
Teilpulse pro Schweißpkt. (Bem.2)		_____	_____	_____
zeitgleicher Betrieb mit		_____	_____	_____
Bem.:		1. Für die Häufigkeit sind Maximalwerte anzusetzen! 2. Moderne Schweißgeräte besitzen teilweise die Möglichkeit Schweißpulse zu takten, so dass ein Schweißpuls (bzw. Schweißpunkt) aus mehreren Teilpulsen besteht.		

6. Bemerkungen

7. Angabenbestätigung

Die Richtigkeit der Angaben bescheinigt:

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift

Datenerfassungsblatt Motoren/Aufzüge

[Anlage zum Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen]

NB-Angebots-/ Projekt-Nr.:			
1. Anschlussart	Geräteart		
einphasig			
dreiphasig			

2. Bemessungsdaten			
Nennleistung P_{Nel}	_____ kW	_____ kW	_____ kW
Verschiebungsfaktor $\cos \phi$	_____	_____	_____
Anlaufstrom I_a	_____ A	_____ A	_____ A
Nennstrom I_r	_____ A	_____ A	_____ A
Anlaufstromverhältnis I_a/I_r	_____	_____	_____

weitere Angaben für motorische Wechsellast starke Lastwechsel bzw. Wechsel zwischen Motor- und Generatorbetrieb (z.B. Gattersäge)			
Wirkleistung im Motorbetrieb	_____ kW	_____ kW	_____ kW
Blindleistung im Motorbetrieb	_____ kvar	_____ kvar	_____ kvar
Wirkleistung im Generatorbetrieb	_____ kW	_____ kW	_____ kW
Blindleistung im Generatorbetrieb	_____ kvar	_____ kvar	_____ kvar
Lastwechsel pro min	_____ /min	_____ /min	_____ /min

3. Herstellerangaben zu EMV-Normen			
konform mit DIN EN 61000-3-3	☐	☐	☐
maximal zulässige Netzimpedanz Z_{max} nach DIN EN 61000-3-11	_____	_____	_____
weitere Konformitätserklärung	_____	_____	_____

4. Anlaufverfahren			
Direktanlauf	☐	☐	☐
Stern-Dreieck	☐	☐	☐
Stromrichter	☐	☐	☐
sonstige (Beschreibung unter 6.)	☐	☐	☐

Bem.: Bei Anschluss über Stromrichter ist zusätzlich das Datenerfassungsblatt Stromrichter auszufüllen!

5. Betriebsablauf			
Anläufe pro Tag	_____ /d	_____ /d	_____ /d
Anläufe pro Stunde	_____ /h	_____ /h	_____ /h
Anläufe pro min	_____ /min	_____ /min	_____ /min
zeitgleicher Betrieb mit	_____	_____	_____

Bem.: Für die Anlaufhäufigkeit sind Maximalwerte anzusetzen!

6. Bemerkungen

7. Angabenbestätigung
Die Richtigkeit der Angaben bescheinigt:

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift

[Anlage zum Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen]

Stand: 01.09.2007

Datenerfassungsblatt Stromrichter

[z.B.: geregelte Motore, Netzteile, Schweißinverter, ...]

[Anlage zum Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen]

		NB-Angebots-/ Projekt-Nr.:		
1. Anschlussart	Geräteart			
einphasig		☐	☐	☐
dreiphasig		☐	☐	☐
2. Bemessungsdaten (netzseitig)				
Nennleistung P _n		_____ kW	_____ kW	_____ kW
Verschiebungsfaktor cos phi		_____	_____	_____
3. Herstellerangaben zu EMV-Normen				
konform mit DIN EN 61000-3-2		☐	☐	☐
konform mit DIN EN 61000-3-12		☐	☐	☐
Mindestwert der Kurzschlussleistung S _{sc} (DIN EN 61000-3-12)		_____	_____	_____
weitere Konformitätserklärung		_____	_____	_____
4. Angaben für Stromrichterlasten				
Typ				
Gleichrichter		☐	☐	☐
Dreh-, Wechselstromsteller cos phi der Last		☐	☐	☐
Frequenzumrichter				
Zwischenkreisumrichter		☐	☐	☐
Direktumrichter		☐	☐	☐
untersynchrone SR-Kaskade		☐	☐	☐
Glättung				
induktiv (z.B.: I-Umrichter)		☐	☐	☐
kapazitiv (z.B.: U-Umrichter)		☐	☐	☐
Pulszahl				
netzseitig				
6-pulsig (B6)		☐	☐	☐
12-pulsig		☐	☐	☐
andere Pulszahl		_____	_____	_____
and. Verfahren (z.B.:PWM)		_____	_____	_____
lastseitig				
Pulszahl / and. Verfahren		_____	_____	_____
Bem.: Wenn möglich sind Herstellerangaben bzw. Messprotokolle zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen beizufügen!				
Werte der Oberschwingungsströme als Anlage		☐	☐	☐
5. Betriebsablauf				
Betriebsstage pro Jahr		_____ d/a	_____ d/a	_____ d/a
Betriebszeiten				
Wochentage		_____	_____	_____
Uhrzeit		_____	_____	_____
zeitgleicher Betrieb mit		_____	_____	_____
6. Bemerkungen				
7. Angabenbestätigung				
Die Richtigkeit der Angaben bescheinigt:				

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift