

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 59 (1968)
Heft: 23

Rubrik: Regeln und Leitsätze für Buchstabensymbole und Zeichen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 15.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Regeln und Leitsätze für Buchstabensymbole und Zeichen

Neue Fassung der Liste 8a: Elektromaschinenbau

Der Vorstand des SEV veröffentlicht im folgenden einen Entwurf der neuen Fassung der Liste 8a, Besondere Liste von Buchstabensymbolen für den Elektromaschinenbau, der Publ. 8001.1967 des SEV, Regeln und Leitsätze für Buchstabensymbole und Zeichen. Der Entwurf wurde durch das Fachkollegium 25, Buchstabensymbole und Zeichen, ausgearbeitet und vom CES genehmigt.

Der Vorstand lädt die Mitglieder ein, diesen Entwurf zu

prüfen und eventuelle Bemerkungen dazu bis spätestens *Samstag, den 30. November 1968, in doppelter Ausführung* dem Sekretariat des SEV, Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich, zu unterbreiten. Sollten keine Bemerkungen eingehen, so würde der Vorstand annehmen, die Mitglieder seien mit dem Entwurf einverstanden. Er würde dann auf Grund der ihm von der 83. Generalversammlung 1967 erteilten Vollmacht über die Inkraftsetzung beschliessen.

Herausgeber:

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich.
Telephon (051) 53 20 20.

Redaktion:

Sekretariat des SEV, Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich.
Telephon (051) 53 20 20.

Redaktoren:

Chefredaktor: **H. Marti**, Ingenieur, Sekretär des SEV.
Redaktor: **E. Schiessl**, Ingenieur des Sekretariates.

Inseratenannahme:

Administration des Bulletin des SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.
Telephon (051) 23 77 44.

Erscheinungsweise:

14täglich in einer deutschen und einer französischen Ausgabe.
Am Anfang des Jahres wird ein Jahreshft herausgegeben.

Bezugsbedingungen:

Für jedes Mitglied des SEV 1 Ex. gratis. Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 73.—, im Ausland pro Jahr Fr. 85.—. Einzelnummern im Inland: Fr. 5.—, im Ausland: Fr. 6.—.

Nachdruck:

Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Nicht verlangte Manuskripte werden nicht zurückgesandt.

Besondere Liste von Buchstabensymbolen für den Elektromaschinenbau
Liste spéciale de symboles littéraux pour les machines électriques

Bemerkung: In dieser Liste sind, ausgenommen von Symbol Nr. 1, nur Symbole aus dem Elektromaschinenbau zusammengestellt, die nicht bereits im Abschnitt 2, «Allgemeine Liste von Buchstabensymbolen», enthalten sind.

Remarque: Dans cette liste ne figurent, à l'exception du symbole n° 1, que les symboles qui ne sont pas compris dans la section 2, «Liste générale de symboles littéraux».

Nr. N°	Name der Grösse Nom de la grandeur	Sym- bol Sym- bole	Anwendungsbeispiele Exemples d'application	Nr. N°	Name der Grösse Nom de la grandeur	Sym- bol Sym- bole	Anwendungsbeispiele Exemples d'application
Elektrische und magnetische Grössen <i>Grandeurs électriques et magnétiques</i>							
1	Strombelag <i>densité linéique de courant</i>	A	$A = I \frac{2 Nm}{\pi D}$	11	Nullreaktanz <i>réactance homopolaire</i>	X_0	
2	Dauerkurzschlussstrom <i>courant de court-circuit permanent</i>	I_{cc}		12	Streureaktanz <i>réactance de dispersion</i>	X_σ	
3	Übergangskurzschluss-Wechselstrom <i>courant alternatif transitoire de court-circuit</i>	I'_{cc}		13	magnetische Leitwertzahl <i>facteur de perméance</i>	λ	$\lambda = \frac{A}{\mu_0 l}$ λ_Q für die Nut pour l'encoche λ_z für den Zahnkopf pour la tête de dent λ_s für den Spulen- kopf pour la tête de bobine λ_d für die Differenz- streuung pour la dispersion différentielle
4	Stosskurzschluss-Wechselstrom <i>courant alternatif sub-transitoire de court-circuit</i>	I''_{cc}		14	mittlere Lamellen- spannung <i>tension moyenne entre lames du collecteur</i>	U_K	$U_K = \frac{2p U}{K}$
5	synchrone Längs- reaktanz <i>réactance synchrone directe</i>	X_d		15	Gesamtfluss, Spulen- fluss <i>flux totalisé, flux couplé</i>	Ψ	$\Psi = \sum_{k=1}^n (\Phi_k N_k)$
6	synchrone Quer- reaktanz <i>réactance synchrone transversale</i>	X_q		Geometrische Grössen <i>Grandeurs géométriques</i>			
7	transiente Reaktanz <i>réactance transitoire</i>	X'_d		16	Breite, Abmessung in tangentialer Rich- tung <i>largeur, dimension dans le sens tan- gentiel</i>	b	b_p Polbogen largeur de l'arc polaire b_i ideeller Polbogen largeur idéale de l'arc polaire b_Q Nutenbreite largeur de l'en- coche b_{Q0} Nutenschlitz- breite ouverture de l'en- coche b_z Zahnbreite largeur de la dent
8	subtransiente Längs- reaktanz <i>réactance subtransi- toire directe</i>	X''_d					
9	subtransiente Quer- reaktanz <i>réactance subtransi- toire transversale</i>	X''_q					
10	Gegenreaktanz <i>réactance inverse</i>	X_2					

Nr. No	Name der Grösse Nom de la grandeur	Sym- bol Sym- bole	Anwendungsbeispiele Exemples d'application
17	Durchmesser oder Bohrung des am Netz angeschlossenen Maschinenteils <i>diamètre ou alésage de la partie de la machine reliée au réseau</i>	D	$D \pi = 2p \tau_p$
18	Durchmesser, mit Ausnahme von D tout diamètre autre que D	d	Aussendurchmesser <i>diamètre extérieur</i> d_e Innendurchmesser <i>diamètre intérieur</i> d_i Kollektordurchmesser <i>diamètre du collecteur</i> d_K
19	Höhe, Abmessung in radialer Richtung <i>hauteur, dimension dans le sens radial</i>	h	Jochhöhe <i>hauteur de la culasse</i> h_j Nutenhöhe <i>hauteur (profondeur) d'encoche</i> h_Q Zahnhöhe <i>hauteur de la dent</i> h_z
20	Länge, Abmessung in Achsrichtung <i>longueur, dimension dans le sens axial</i>	l	Länge des gesamten Blechkörpers <i>longueur totale de l'empilage</i> l effektive Länge des Blechkörpers <i>longueur effective de l'empilage</i> l_0 reine Eisenlänge <i>longueur nette de fer</i> l_{Fe} ideelle Maschinenlänge <i>longueur idéale de la machine</i> l_i mittlere Windungslänge <i>longueur moyenne d'une spire</i> l_m Leiterlänge <i>longueur d'un conducteur</i> l_c Wickelkopflänge <i>longueur d'une tête de bobine</i> l_s $l_m = 2(l + l_s) = 2l_c$
21	Luftspalt <i>entrefer</i>	δ	ideeller Luftspalt <i>entrefer idéal</i> δ_i kleinster Luftspalt <i>entrefer minimum</i> δ_0

Nr. No	Name der Grösse Nom de la grandeur	Sym- bol Sym- bole	Anwendungsbeispiele Exemples d'application
22	Teilung, als Bogenlänge gemessen <i>division, pas, mesuré en longueur d'arc</i>	τ	τ_p Polteilung <i>pas polaire</i> τ_Q Nutenteilung <i>pas dentaire</i> τ_K Kollektorteilung <i>division du collecteur</i>
23	Fläche, Querschnitt <i>surface, section</i>	S	Bemerkung: Im Elektromaschinenbau darf man nicht das Hauptsymbol A verwenden <i>Remarque: Pour les machines électriques le symbole principal A ne doit pas être utilisé</i>
Zahlen, Faktoren, Verhältnisse <i>Nombres, facteurs, rapports</i>			
24	Zahl der parallelen Ankerstromzweige bei Mehrphasen-Wechselstrommaschinen <i>nombre de voies d'enroulement pour machines à courant alternatif polyphasées</i>	a	$z = 2 N m a$
25	Zahl der parallelen Ankerzweige bei Gleichstrom oder Einphasenkollektormaschinen <i>nombre de voies d'enroulement pour machines à courant continu ou monophasées à collecteur</i>	$2a$	$A = \frac{I}{2a} \cdot \frac{z}{\pi D}$
26	Lamellenzahl <i>nombre de lames du collecteur</i>	K	$K = Q u$
27	Kurzschlussverhältnis der Synchronmaschine <i>rapport de court-circuit de la machine synchrone</i>	k_{cc}	$k_{cc} = \frac{I_{e0}}{I_{ecc}}$
28	Übersetzungsverhältnis <i>rapport de transformation</i>	k	k_U Spannungs-Übersetzungsverhältnis <i>rapport de transformation des tensions</i>

Nr. No	Name der Grösse Nom de la grandeur	Sym- bol Sym- bole	Anwendungsbeispiele Exemples d'application
28	Übersetzungs- verhältnis <i>rapport de trans- formation</i>	k	k_I Strom- Übersetzungs- verhältnis <i>rapport de trans- formation des courants</i> k_Z Impedanzen- Übersetzungs- verhältnis <i>rapport de trans- formation des impédances</i>
29	Faktor (allgemein) <i>facteur (en général)</i>	k	k_W Wicklungsfaktor <i>facteur d'enroule- ment</i> k_S Sehnungsfaktor <i>facteur de raccour- cissement</i> k_Z Zonenfaktor <i>facteur de zone, facteur de distri- bution</i> k_f Formfaktor <i>facteur de forme</i> k_c Carterscher Faktor <i>facteur de Carter</i> k_δ totaler Vergrös- serungsfaktor für die Luft- spaltreluktanz <i>facteur d'augmen- tation totale de réluctance d'entrefer</i> k_{Fe} Eisenfüllfaktor <i>facteur de remplis- sage du fer</i> k_{Cu} Kupferfüllfaktor <i>facteur de remplis- sage du cuivre</i>
30	Seriewindungszahl einer Wicklung <i>nombre de spires en série d'un enroule- ment</i>	N	$z = 2 N m a$ (Mehrphasen- strom) <i>(courant poly- phasé)</i> $z = 2 N \cdot 2 a$ (Gleichstrom) <i>(courant continu)</i>
31	Polzahl <i>nombre de pôles</i>	$2p$	
32	Nutenzahl <i>nombre d'encoches</i>	Q	
33	Nutenzahl pro Pol und Phase <i>nombre d'encoches par pôle et par phase</i>	q	$q = \frac{Q}{2 p m}$

Nr. No	Name der Grösse Nom de la grandeur	Sym- bol Sym- bole	Anwendungsbeispiele Exemples d'application
34	Spulenseitenzahl pro Nut <i>nombre de faisceaux par encoche</i>	$2u$	$u = \frac{K}{Q}$
35	Wicklungsschritt <i>pas d'enroulement</i>	y	y_Q in Anzahl Nuten ausgedrückter Wicklungs- schritt <i>pas exprimé en nombre d'en- coches</i> y_K Kollektorschritt (in Anzahl Lamellen aus- gedrückt) <i>pas au collecteur (exprimé en nombre de lames)</i>
36	Leiterzahl (total) <i>nombre (total) de con- ducteurs</i>	z	
37	Leiterzahl pro Nut <i>nombre de conducteurs par encoche</i>	z_Q	$z = Q z_Q$
38	relative Spannungs- änderung <i>variation de tension relative</i>	$\frac{\Delta U_*}{\Delta U_T}$	
39	relativer ideeller Polbogen <i>arc polaire idéal relatif</i>	α_i	$\alpha_i = \frac{b_i}{\tau_p}$
40	Eindringtiefe <i>profondeur de pénétra- tion</i>	$\frac{1}{\alpha}$	$\alpha = \sqrt{\frac{\omega}{2} \mu_0 \gamma} \frac{b}{b_Q}$
41	bezogene Dimension <i>dimension relative</i>	ξ	$\xi = \alpha h$ bezogene Leiterhöhe <i>hauteur rela- tive d'un conducteur</i> $\xi = \alpha b$ bezogene Blehdicke <i>épaisseur rela- tive des tôles</i>