

Großbuchstaben bezeichnen konstante Gleichgrößen oder konstante Wechselstromgrößen (z.B. Effektivwerte). Komplexe Effektivwerte und Raumzeiger werden mit Unterstrich dargestellt. Beispiel:  $\underline{I}_S$ . Nennwerte werden mit  $N$  gekennzeichnet. Beispiel:  $I_N$ .

$a$	Einschaltverhältnis
$c\Phi$	Maschinenkonstante multipliziert mit Hauptfluss (Gleichstrommaschine)
$D$	Verzerrungsblindleistung
$f_S$	Statorfrequenz
$I_1$	Primärstrom (Transformator)
$I_2$	Sekundärstrom (Transformator)
$I'_2$	Auf Primärseite umgerechneter Sekundärstrom
$I_A$	Ankerstrom
$I_d$	Gleichstrom / Stromkomponente in Richtung des Erregerflusses (Synchronmaschine)
$I_k$	Kurzschlussstrom (Transformator)
$I_n$	Netzstrom
$I_{n1}$	Grundschwingungskomponente des Netzstroms
$I_q$	Stromkomponente senkrecht zum Erregerfluss (Synchronmaschine)
$I'_R$	auf Statorgrößen umgerechneter Rotorstrom
$I_S$	Strangstrom / Statorstrom
$J$	Trägheitsmoment
$k$	Feldschwächgrad
$L_k$	Kommutierungsinduktivität
$M$	Drehmoment
$M_B$	Beschleunigendes Moment
$M_{el}$	elektrisch erzeugtes Moment
$M_i$	inneres Moment
$M_k$	Kippmoment
$M_L$	Lastmoment
$n$	Drehzahl
$n_{syn}$	synchrone Drehzahl
$p$	Polpaarzahl
$P$	(Wirk-) Leistung
$P_{ab}$	abgegebene Leistung
$P_D$	Drehfeldleistung
$P_{el}$	elektrische (Wirk-) Leistung
$P_{mech}$	mechanische Leistung
$P_{VR}$	Rotorverlustleistung

---

$P_{VS}$	Statorverlustleistung
$P_{zu}$	zugeführte Leistung
$Q$	Blindleistung
$Q_1$	Grundschwingungsblindleistung
$R_A$	Ankerkreiswiderstand
$R_R$	Rotorwiderstand
$R'_R$	auf Statorgrößen umgerechneter Rotorwiderstand
$R_V$	Rotorvorwiderstand
$R_S$	Statorwiderstand
$s$	Schlupf
$s_k$	Kippschlupf
$s^*$	Schlupf bei Verwendung eines Rotorvorwiderstands
$S$	Scheinleistung
$T$	Periodendauer
$T_e$	Einschaltdauer
$t_s$	Schonzeit
$u$	Überlappungswinkel
$U_1$	Primärspannung (Transformator)
$U_{1xx}$	Grundschwingungskomponente der Spannung $U_{xx}$
$U_2$	Sekundärspannung (Transformator)
$U'_2$	Auf Primärseite umgerechnete Sekundärspannung
$U_A$	Ankerspannung
$U_d$	Gleichspannung
$U_{di}$	ideelle Gleichspannung
$U_{di\alpha}$	ideelle Gleichspannung beim Steuerwinkel $\alpha$
$U_i$	innere Spannung
$u_k$	relative Kurzschlussspannung
$U_k$	Kurzschlussspannung (Transformator)
$U_L$	Leiterspannung / Spannung an der Last (Gleichstromsteller)
$U_n$	Netzspannung
$U_N$	Nennspannung (Nennwert der Leiterspannung)
$U_P$	Polradspannung
$U_q$	Gegenspannung
$U_S$	Strangspannung (Stator)
$U_{SN}$	Nennwert der Strangspannung
$W$	Energie
$w_1$	Anzahl der Windungen auf der Primärseite (Transformator)

---

$w_2$	Anzahl der Windungen auf der Sekundärseite (Transformator)
$X_d$	Reaktanz in d-Richtung
$X_q$	Reaktanz in q-Richtung
$X_S$	Synchronreaktanz
$Z_{1N}$	Nennimpedanz Primärseite (Transformator)
$Z_k$	Kurzschlussimpedanz (Transformator)
$\alpha$	Stellung der Achse / Steuerwinkel
$\gamma$	Läuferstellungswinkel / Winkel des Raumzeigers / Löschwinkel
$\eta$	Wirkungsgrad
$\lambda$	totaler Leistungsfaktor
$\vartheta$	Polradwinkel
$\varphi$	Phasenverschiebung
$\Phi$	Hauptfluss (Gleichstrommaschine)
$\omega$	Kreisfrequenz
$\omega_{Netz}$	Netzkreisfrequenz
$\omega_S$	Statorkreisfrequenz
$\Omega$	mechanische Winkelgeschwindigkeit
$\Omega_{syn}$	synchrone mechanische Winkelgeschwindigkeit