

Schaltzeichen der Elektrotechnik

Allgemeine Kennzeichen

Bauinformotion

Zentrale Feetsiellichek

Rauwesen

16005

Gruppe 921400

Условные графические энаки электротехники
Общие символы

Graphical Symbols used in Electrical Engineering

Qualifying Symbols

Deskriptoren: Elektrotechnik; Schaltzeichen; Kennzeichen; allgemein

Für die Neuanfertigung von Konstruktionsdokumenten verbindlich ab 1.1.1978

Für Konstruktionsdokumente für die zwischenbetriebliche Kooperation verbindlich ab 1.1.1980

In diesem Standard sind die Festlegungen des * 1)
ST RGW 141-74

gemeinsam mit TGL 16006 und TGL 16007 entsprechend der Konvention über die Anwendung der Standards des Rates für Gegenseitige Wirtschaftshilfe enthalten.

Tabelle 1 Polaritäten

Lfd. Nr.	Benennung	Kennzeichen
1.	positiv	+
2,	negativ	

^{* 1)} Für die vertragsrechtlichen Beziehungen zur ökonomischen und wissenschaftlichtechnischen internationalen Zusammenarbeit verbindlich ab 1.1.1977

Verbindlichkeit aufgehoben ab 11.90 chne Ersalzersetzt durch 11.40

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Verantwortlich: VVB RFT Nachrichten- und Meßtechnik, Leipzig Bestätigt: 30.12.1976, Amt für Standardisierung, Meßwesen und Warenprüfung, Berlin

1068 Postfach Leipzig, 703 Bereich Standardversand, 9 Ö Verlag: Staatsverlag der DDR, 108 Berlin - Bezug: Staatsverlag

Lizenz-Nr. 751 - 0.136/77/ST

Tabelle 2 Übertragungsrichtungen des Energieflusses

Lfd. Nr.	Benennung	Kennzeichen
1.	in einer Richtung	oder
2.	in beiden Richtungen, nicht gleichzeitig	-4->-
3.	in beiden Richtungen, gleichzeitig	

Tabelle 3 Verstellbarkeiten durch bedienmäßige Betätigung

Tel	Lfd.		
Nr.	Benennung	Kennzeichen	
1.	allgemein, insbesondere linear	A	
	Anmerkung: Präzisierende Angaben sind zulässig z.B.:	I=0	
	linear einstellbar bei $U = O$	⁄u ≧ o	
		/*U ≤ 0	
2.	nichtlinear		
3.	stetig	AI	
4.	stufenweise, z.B.: in fünf Stufen einstellbar	5_	
5.	abgleichbar		

Tabelle 4 Veränderlichkeiten durch physikalische Vorgänge

Lfd. Nr.	Benennung	Kennzeichen
1.	allgemein, insbesondere linear	
2.	nichtlinear, z.B.:	
	nichtlineare Änderung in Abhängigkeit von der Spannung	U

Tabelle 5 impulsformen

Lfd. Nr.	Benennung	Kennzeichen
1.	Rechteckimpuls positiv	Λ
2.	Rechteckimpuls negativ	
3.	Nadelimpuls positiv	
4.	Nadelimpuls mit exponentiellem Abfall	Λ
5.	Sägezahnimpuls mit linearem Anstieg	_/L
6.	Sägezahnimpuls mit linearem Abfall	
7.	Trapezimpuls ;	Λ.
8.	Impuls mit steiler Hinterflanke	are a second sec
9.	Impuls mit steiler Vorderflanke	
10.	Mäanderimpuls	
11.	Treppenimpuls	^^_
12.	Wechselstromimpulse ,	-₩

Tabelle 6 Modulationsarten

Lfd. Nr.	Benennung	Kennzeichen
1.	Pulsphasenmoduliert (PPM)	oder
2.	Pulsfrequenzmoduliert (PFM)	A
93	Pulsamplitudenmoduliert (PAM)	actions.
4.	Pulslängenmoduliert (PLM)	
5.	Pulscodemoduliert (PCM)	
6.	Pulscodemoduliert, binärer 5-Bit-Code	^{± 2⁵}
7.	Pulscodemoduliert, Sieben-über-drei-Code	_∏ ^{#(ʒ)}

Tabelle 7 Abschirmungen

Lfd.	Benennung	Kennzeichen
1.	allgemein	alading channels mark desired, search, recovery market, desired, Address,
2.	elektrostatisch	E
3.	elektromagnetisch	H
4.	Abschirmung einer Baueinheit	
5.	Abschirmung einer Gruppe von Leitungen	bzw.

Tabelle 8 Sonstige Kennzeichen

Lfd. Nr.	Benennung	Kennzeichen
1.	Begrenzungslinie	
2.	Grafische Trennung zur Hervorhebung von Funktionsgruppen, Anlagenteile usw.	
3.	Gehäuse mit Abschirmung; Gehäuse mit Masse verbunden, Abschirmung mit Erde verbunden	

Fortsetzung der Tabelle Seite 6

Fortsetzung der Tabelle 8

Lfd. Nr.	Benennung	Kennzeichen
4.	Dauermagnet allgemein	
5.	Dauermagnet mit Kennzeichnung des Nordpols	ИС
6.	Heizelement allgemein	Λ

Hinweise

Ersatz für TGL 16005 Ausg. 10.69

Änderungen gegenüber Ausg. 10.69: Redaktionell und technisch überarbeitet.

Gegenüber ST RGW 141-74 wurde zusätzlich aufgenommen: Tabelle 5, Nr. 2 und 11; Tabelle 8, Nr. 3. und 6.

Vorliegender Standard stimmt in den grundsätzlichen Festlegungen mit GOST 2.721-68 überein.

Schaltzeichen der Elektrotechnik; Kennzeichen für Spannungs-, Strom- und Schaltarten siehe TGL 16006