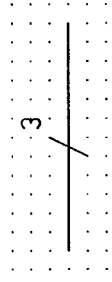
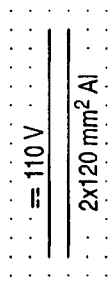
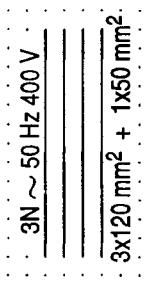
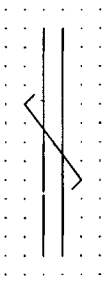
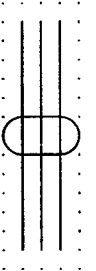
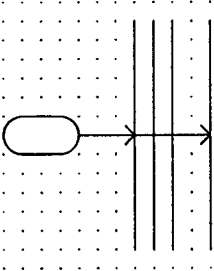
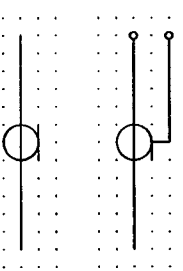
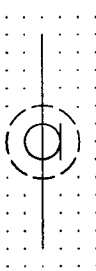
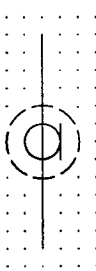
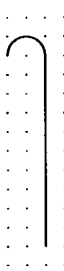
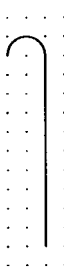
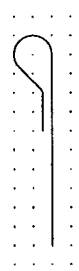
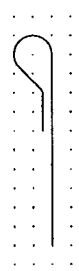


SECTION 1 – CONNECTIONS

HAUPTABSCHNITT 1 – VERBINDUNGEN

Nr.	Schaltzeichen	Symbol	Beschreibung	Description
03-01-01			Verbindungen Gruppe von Verbindungen BEISPIELE: – Leiter – Kabel – Leitung – Übertragungsweg Stellt eine einzelne Linie eine Gruppe von Leitern dar, darf die Anzahl der Leiter durch kurze Schrägstriche oder durch eine kurze schräge Linie mit einer Zahl angezeigt werden. Die Länge des Symbols darf dem Layout des Diagramms angepaßt werden.	Connection Group of connections EXAMPLES: – conductor – cable – line – transmission path If a single line represents a group of conductors, the number of connections may be indicated either by adding as many oblique strokes or one stroke followed by the figure for the number of connections. The length of the connection symbol may be adjusted to the layout of the diagram.
03-01-02	Form 1		BEISPIELE: Drei Verbindungen Zusatzinformationen dürfen wie folgt angebracht werden: – Stromart – Netzart – Frequenz – Spannung – Anzahl der Leiter – Querschnitt einzelner Leiter – chemisches Symbol des Leitermaterials	EXAMPLES: Three connections Additional Information may be indicated such as: – kind of current – system of distribution – frequency – voltage – number of conductors – cross-sectional area of each conductor – the chemical symbol for the conductor material
03-01-03	Form 2		Der Anzahl der Leiter folgt ein "x" und dann der Querschnitt. Bei unterschiedlichen Leiterquerschnitten sollten die Angaben durch ein Pluszeichen "+" getrennt werden.	The number of conductors is followed by the sectional area, separated by x. If different sizes are used, their particulars should be separated by +.
(Fortsetzung nächste Seite)				(Continued overleaf)

Nr.	Schaltzeichen	Symbol	Beschreibung	Description
03-01-04			BEISPIELE: Gleichstromkreis, 110 V, zwei Aluminiumleiter 120 mm²	EXAMPLES: Direct current circuit, 110 V, two aluminium conductors of 120 mm²
03-01-05			Dreiphasen-Vierleitersystem mit drei Außenleitern und einem Neutralleiter, 50 Hz, 400 V, Außenleiter 120 mm², Neutralleiter 50 mm² 3 N darf durch 3+N ersetzt werden.	Three-phase circuit, 50 Hz, 400 V, three conductors of 120 mm², with neutral of 50 mm² 3N may be replaced by 3+N
03-01-06			Verbindung, bewegbar	Flexible connection
03-01-07			Leiter, geschirmt Die Darstellung 03-01-10 darf angewendet werden, wenn sich mehrere Leiter in dem selben Schirm oder Kabel befinden, oder wenn sie verdreht sind. Allerdings sind die Symbole für diese Leiter mit denen anderer Verbindungen vermischt. Das Symbol für Kabel, Schirm oder Verdrehung wird oben, unten oder neben der vermischten Gruppe von Leitersymbolen dargestellt. Das Symbol über eine leitende Linie mit den Darstellungen der Leiter innerhalb des Schirmes, Kabels oder Verdrehung verbunden sein.	Screened conductor The drawing method shown in 03-01-10 may be used if several conductors are contained within the same screen or cable or are twisted together, but the symbols for these conductors are intermingled with symbols for other connections. The symbol for cable, screen, or twist shall be shown, either above, below, or beside the intermingled group of conductor symbols. It shall be connected by a leader line pointing to the individual lines representing the conductors within the same screen, cable or twisted group.
03-01-08			Verbindung, verdreht, zwei Verbindungen dargestellt Es gilt die Regel zum Symbol 03-01-07	Twisted connection Two connections shown The rule with 03-01-07 applies

Nr.	Schaltzeichen	Symbol	Beschreibung	Description
03-01-09			Leiter in einem Kabel, drei Leiter dargestellt	Conductors in a cable, three conductors shown
03-01-10			Es gilt die Regel zum Symbol 03-01-07 BEISPIEL: Fünf Leiter, die zwei durch Pfeilspitzen gekennzeichneten Leiter sind in einem Kabel.	The rule with 03-01-07 applies EXAMPLE: Five conductors, two of which marked by arrow-heads are in one cable
03-01-11			Leiter, koaxial	Coaxial pair
03-01-12			Ist die Weiterführung nicht koaxial, so muß die tangentielle Linie nur auf der koaxialen Seite gezeichnet sein. BEISPIEL: Koaxiale Leitung auf Anschlußstellen geführt	If the coaxial structure is not maintained, the tangential line shall be drawn only on the coaxial side. EXAMPLE: Coaxial pair connected to terminals
03-01-13			Leiter, koaxial, geschirmt	Coaxial pair with screen
03-01-14			Leitung oder Kabel, nicht angeschlossen	End of a conductor or cable not connected
03-01-15			Leitung oder Kabel, nicht angeschlossen, besonders isoliert	End of a conductor or cable not connected and specially insulated