



Spezifikation:

Warum HAPAM Trennschalter einsetzen?

- Schon mehr als 75 Jahre Erfahrung
- Dauerhafte und zuverlässige Konstruktion
- Mehr als 120.000 Trennschalter und Erdungsschalter sind in über 100 Ländern weltweit in Betrieb
- Nahezu wartungsfrei

Allgemeines

Der Hebeltrennschalter besteht aus drei Polen. Jeder Pol hat ein Grundgestell, einen Drehisolator und zwei Stützisolatoren, auf denen die Strombahn montiert ist.

Grundgestell

Das Grundgestell besteht aus einem viereckigen Rohr, in dem das Lagergehäuse montiert ist. Alle Stahlteile des Trennschalters sind feuerverzinkt.

Stützer

Die Trennschalter können mit Stützern gemäß IEC-, ANSI- oder DIN-Spezifikationen ausgeführt werden.

Die Strombahn

Die Strombahn besteht aus einem Aluminium-Rohr mit versilberten Kupferkontakten an jeder Seite. Beim Schließen des Trennschalters macht die Strombahn eine zweifache Bewegung. Sie geht zuerst in die horizontale Position und dreht sich, damit der Kontaktdruck an beiden Seiten der Strombahn erreicht wird.

- Die Hauptkontakte sind vom Typ "reverse-loop" und geeignet für sehr hohe Kurzschlußwerte.
- Alle Kontaktfinger sind aus versilbertem Kupfer. Ein dauerhaft gleichmäßiger Kontaktdruck wird über rostfreie Federn erreicht.
- Der Trennschalter erhält Aluminium-Flachanschlüsse, die nach den Anforderungen gebohrt werden können.
- Abhängig von der Spannung werden Anti-Koronaschirme vorgesehen.

Erdungsschalter

Die Hapam-Trennschalter können mit Erdungsschaltern, links und/oder rechts angebaut, ausgeführt werden. Der Erdungsschalter besteht aus einem Aluminium-Rohr, das an beiden Seiten mit versilberten Kupferkontakten ausgestattet ist.

Antrieb

Die Trennschalter und/oder Erdungsschalter können entweder pro Pol oder dreipolig mit einem elektrischen Antrieb oder Handantrieb betätigt werden. Bei dreipoligen Trennschaltern mit einem Antrieb werden die Pole durch adjustierbare Kupplungswellen verbunden. In den Antrieb werden auch die Hilfskontakte für die Stellungsmeldung montiert.

Prüfungen

Die Trennschalter und Erdungsschalter sind nach den geltenden IEC-Spezifikationen entworfen und geprüft. Hapam unterhält ein Qualitätssicherungssystem gemäß ISO 9001, durch DNV GL (vorher KEMA) zertifiziert.

Aufbau

Die Trennschalter und Erdungsschalter werden, soweit wie möglich, im Werk zusammengebaut und adjustiert. Die Konstruktion ist so ausgeführt, daß alle Trennschalter einfach und ohne spezielle Werkzeuge zusammengebaut und adjustiert werden können. Dazu liefert Hapam deutliche Montageanleitungen und Montagezeichnungen.

Wartung

Die Konstruktion und Ausführung der von Hapam gelieferten Trennschalter und Erdungsschalter ist so, daß nahezu keine Wartung notwendig ist. Wir empfehlen jedoch, in Abhängigkeit von den klimatischen Bedingungen, eine regelmäßige Sichtinspektion der Kontakte und Drehpunkte durchzuführen, damit ein langjähriger und einwandfreier Betrieb gewährleistet wird.

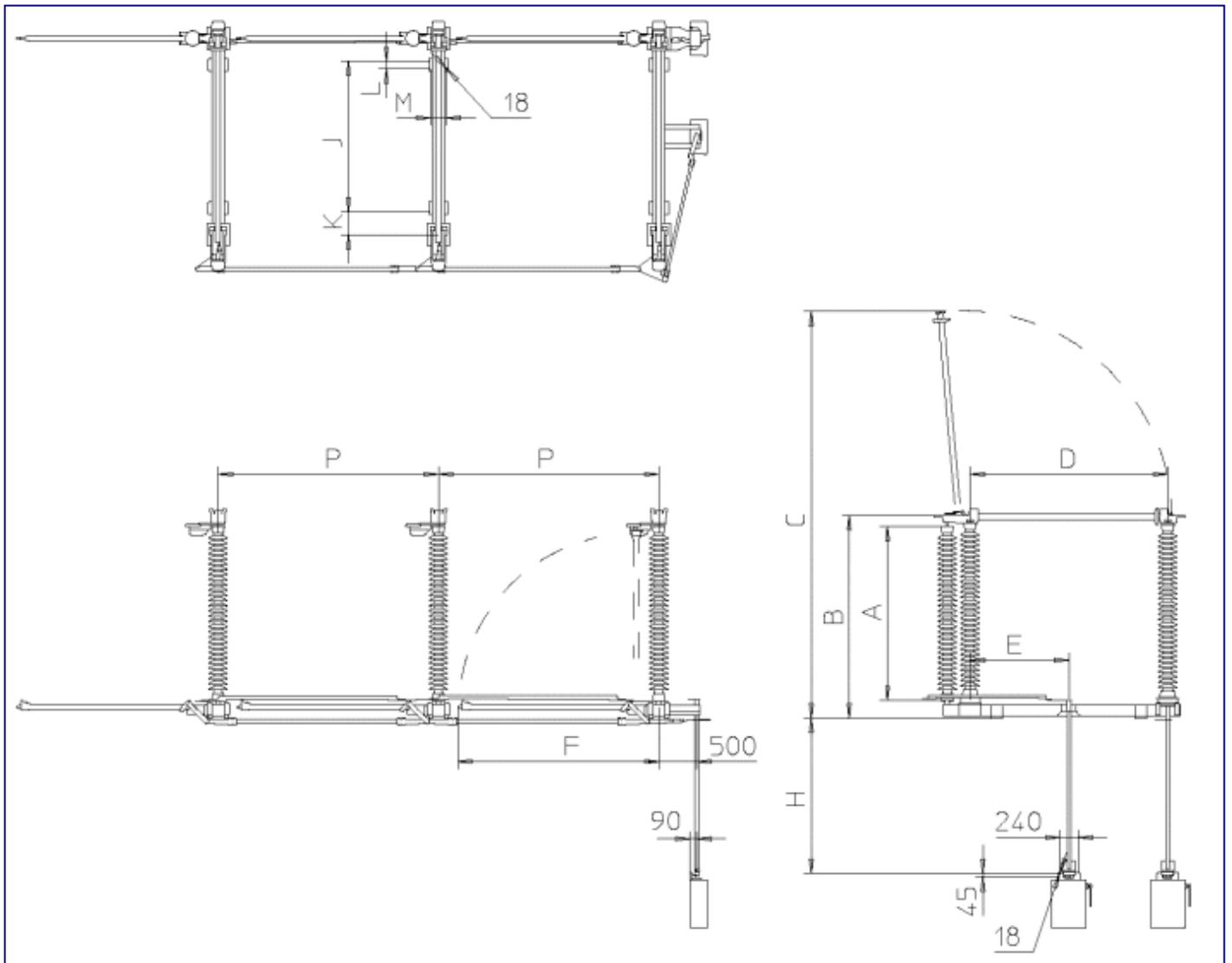
Technische Daten:

Nennspannung		245	300	362	420	550	800
Nenn-Stehblitzstoßspannung							
- gegen Erde	kV	1050	1050	1175	1425	1550	2100
- über die Trennstrecke	kV	1200	1050	1175	1425	1550	2100
			+170	+205	+240	+315	+455
Nenn-Stehblitzstoßspannung							
- gegen Erde	kV	460	460	460	520	620	830
- über die Trennstrecke	kV	530	530	530	610	800	1150
Nenn-Stehblitzstoßspannung							
- gegen Erde	kV	-	850	950	1050	1175	1425
- über die Trennstrecke	kV	-	700	800	900	900	1100
			+245	+295	+345	+450	+650
Nennströme und Kurzschlußfestigkeit		<ul style="list-style-type: none"> • 2000 A - 100 kA Stoß - 40 kA/3sec. • 3150 A - 125 kA Stoß - 50 kA/3sec. • 4000 A - 160 kA Stoß - 63 kA/3sec. • 200 kA Stoß - 80 kA/1sec. 					

Abmessungen (mm)

Nennspannung (kV)	245	300	362	420	550	800
A	2300	2650	3150	3650	4400	Auf Anfrage
B	2685	3035	3345	3845	4595	
C	5395	6145	6690	7650	9140	
D	2600	3000	3500	4000	4800	
E	1300	1500	-	-	-	
F	2645	2995	3790	4640	5040	
G	500	500	-	-	-	
J	2000	2400	3500	4000	4800	
K	300	300	-	-	-	
L	100	100	-	-	-	

Zeichnung:



HAPAM B.V.

Voltaweg 30, 3752 LP Bunschoten-Spakenburg
Postbus 133, 3750 GC Bunschoten-Spakenburg
The Netherlands

Tel. 0031 33 2983004

Fax. 0031 33 2983204

E-mail: hapam@hapam.nl

www.hapam.nl