Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

Band: 55 (1964)

Heft: 20

Werbung

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: 01.12.2025

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



Type MFK 10

Motorschutz-Schalter

sind schnell und bequem anschliessbar. Dank dem Baukasten-System ist der Schalter in verschiedenen Ein-, Anund Aufbau-Modellen erhältlich.

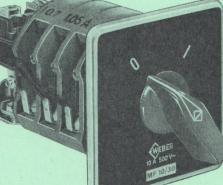
13 Strombereiche von 0,07-10 A / 500 V

Verlangen Sie die Preisliste M 59 mit Masskizzen, die auch alle technischen Daten enthält.





Type MKH 10



Type MF 10



Type MUP 10



Type MF 10/WU3



Type MT 10/SDR



WEBER AG · EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) · Tel. (041) 5 22 44

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate



Type MB 10

camille bauer

Тур



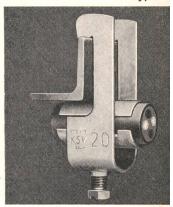
Typ A für Ankerschienen Profil 3 und 4 Typ C für Ankerschienen Profil 5

KSV-Leitungsschnellverleger

Basel
Bern
Zürich
Lugano
Neuenburg
Genf

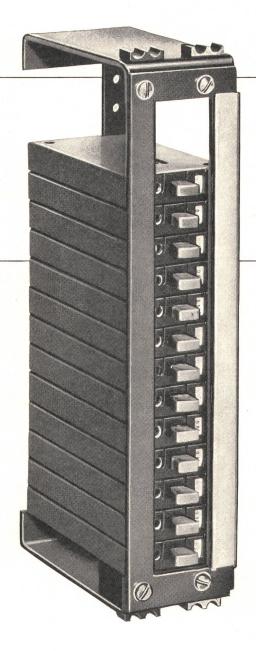
Typ P 40 für Winkeleisen mit Schenkellänge 40 mm Typ F 4 für Flach- und Schlitzbandeisen bis 4 mm Dicke

Typ P

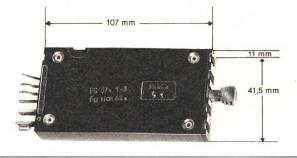




Fernmelde-Schutzschalter



Das neuzeitliche Bauelement zum Absichern von Schwachstrom-Geräten und -Installationen jeder Art.



Fernmelde-Schutzschalter werden ähnlich wie die bekannten Rücklötsicherungen eingesetzt, arbeiten aber nach einem anderen Prinzip. Während der Hauptkontakt den Stromkreis schaltet, sind 2 Hilfskontakte für separate Signalstromkreise vorhanden. Schwankungen der Umgebungstemperaturen im Bereich von 0 bis 40 °C haben praktisch keinen Einfluss auf die Auslösezeit. Es gibt zwei Bauarten von Fernmelde-Schutzschaltern:

Typ Fg sich 61a

mit elektromagnetischer Schnellauslösung bei 1,5fachem Nennstrom. Lieferbar mit 0.1 A, 0.2 A, 0.4 A, 0.8 A, 1.0 A, 2.0 A und 4.0 A Nennstrom.

Typ Fg sich 62a

mit elektromagnetischer Auslösung bei 11fachem Nennstrom innert 10 ms, sowie thermischer Auslösung bei 2fachem Nennstrom nach ca. 40 s. Lieferbar mit 0.1 A, 0.16 A, 0.3 A, 0.4 A, 0.5 A, 0.8 A, 1.0 A, 1.6 A, 2.0 A und 3.0 A Nennstrom.

Verlangen Sie bitte unverbindlich Prospekte und Unterlagen.

100

Siemens

Elektrizitätserzeugnisse AG Zürich 1, Löwenstrasse 35, Tel. 051/25 36 00 Bern, Bubenbergplatz 11, Tel. 031/9 12 11 Lausanne, 1, Chemin de Mornex, Tél. 021/22 06 75



Niederspannungs-Leistungsschalter

für höchste Abschaltvermögen

63-4000 A

Nennstrom:

63 bis 4000 A

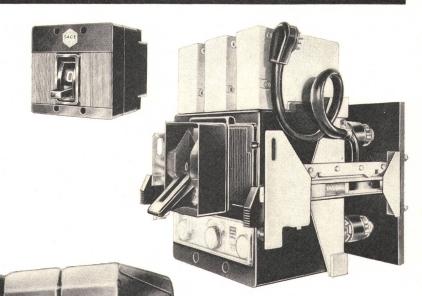
Nennspannung:

500 V~/220 V=

Abschaltvermögen: bis 100 kA eff

(bei 500 V \sim und cos. $\varphi \ge 0.2$)

Die garantierten Abschaltvermögen gelten auch bei verzögerter Auslösung bis 0,4 Sek., was bei Selektivschaltung eine zusätzliche Sicherheit bedeutet.





fest und ausziehbar mit Trennstellung Schnellschaltvorrichtung Federkraftspeicher Motorantrieb Selektivschutzrelais

Generalvertretung:

TRACO TRADING COMPANY LIMITED ZURICH

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91

Cu-Vetronit Cu-Dellit



kalt stanzbar, leicht bearbeitbar, hohe mechanische Festigkeit, entsprechend den internationalen Normen, wie DIN und NEMA.

Weitere typische Merkmale:

Kupferkaschiertes Dellit (mit Kunstharz lackiertes Papier) mit der Schlagschere kalt schneidbar, sehr gute dielektrische Eigenschaften, geringe Wasseraufnahme.

Kupferkaschiertes Vetronit Ae (Glasgewebe und Epoxydharz) hellgrün und völlig transparent, hohe Lötbadfestigkeit, ausgezeichnete Haftfestigkeit der Kupferfolie, geeignet zum Vergolden, beständig gegen Lösungsmittel.

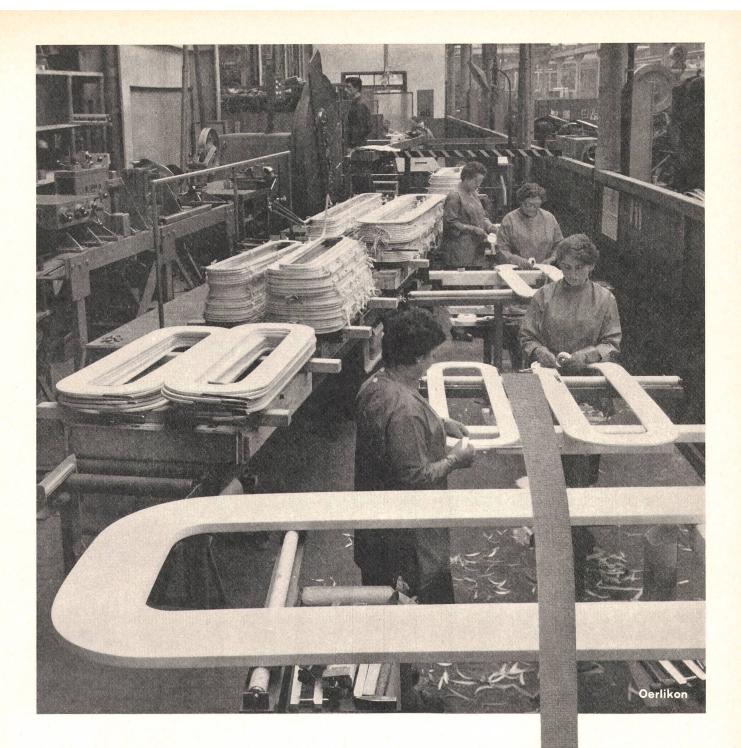
Verlangen Sie unsere Prospekte und Offerten!

Schweizerische Isola-Werke

Breitenbach

Telephon 061 / 80 14 21

Telex 62479



Romica

Ein neues, hochwertiges Elektro-Isoliermaterial auf der Basis von Glimmerpapier. Romica-Produkte bewähren sich bei höchster elektrischer, thermischer und mechanischer Beanspruchung.

Beanspruchung.
Romica-Isolierbänder und -Folien werden in verschiedenen flexiblen Qualitäten hergestellt, welche zum Teil, dank vorzüglicher Saugfähigkeit, sehr gut imprägnierbar sind. Die Druckschrift X 109 SB orientiert Sie über alles Wissenswerte, wir senden sie Ihnen gerne zu.

Ein Produkt der Micafil AG Zürich 9/48





Philishave120 special mit starren Scherköpfen, SEV-bewilligt, jetzt neuer Preis Fr. 45.

Jubiläum bei Philishave... Jubel bei den Männern! Philishave – seit 25 Jahren führender Name unter den Elektrorasierern-in der ganzen Welt Inbegriff für höchsten Rasierkomfort— hergestellt nach dem Philips-Grundsatz: Qualität + Garantie + Service. Verlangen Sie im Fachgeschäft ausdrücklich **PHILISHAVE**



Philishave 800 S mit federnden Scherköpfen, jetzt neuer Preis Fr. 65.

Philishave Cordless, *keine Steckdose – kein Kabel*, ideal für Reise, WK, Camping, Auto usw., Preis Fr. **45**—o.B.

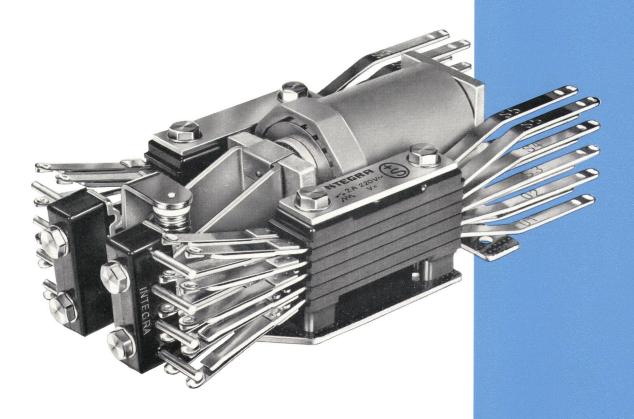
1 Jahr internationale Garantie • Schnellservice in eigenen Servicestellen: Basel: Malzgasse 18, Genève: Place de la Navigation, Zürich: Edenstrasse 20

Baustein anspruchsvoller Automatik

Ein neues Schaltelement für höchste Sicherheitsansprüche

mit zwangsläufigen Kontakten

für überwachte Stromkreise



ONTEGRA Sicherheitsrelais

INTEGRA

8304 Wallisellen (Schweiz) Telephon 051/932744 Die Automatisierung immer wertvollerer Objekte und größerer Bereiche erfordert Steueranlagen, die in sich selbst sicher sind.

Als sicher kann eine Steueranlage gelten, in der sich das Versagen eines Steuerteils automatisch anzeigt und welche daraus entstehende falsche Informationen nicht weiterleitet oder verwertet.

In sich sichere Steueranlagen erfordern somit Schaltelemente die überwachbar sind. Sie müssen zudem folgende Anforderungen erfüllen: Eignung zur Zusammenarbeit mit Elektronik, hohe Schaltzahlen, Schaltleistung für die Ansteuerung von Schützspulen, Kleinmotoren usw.

Das INTEGRA-Sicherheitsrelais — ein neues Schaltelement — erfüllt diese Anforderungen.

Überwachbarkeit

Die Überwachung eines Schaltelementes setzt voraus, daß

- der offene Zustand aller Arbeitskontakte durch einen geschlossenen Ruhekontakt bzw.
- der offene Zustand aller Ruhekontakte durch einen geschlossenen Arbeitskontakt

mit Sicherheit geprüft werden kann.

Zwangsläufigkeit der Kontakte

Die Sicherheit der Überwachung wird durch besondere konstruktive Gestaltung – die Zwangsläufigkeit der Kontakte – erreicht.

Die Kontaktbrücken A für doppelte Unterbrechung sind durch die Kontaktträger B mit dem Anker starr verbunden.

Die Kontaktfedern C liegen mit einer Vorspannung auf den festen Kontaktstützen D auf. Damit werden Ort der Kontaktgabe und Nachlaufweg bestimmt.

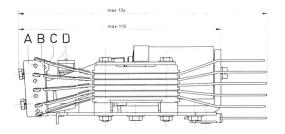
Beim Verschweißen eines Kontaktes bleibt der Anker in einer erzwungenen Lage stehen, in der alle Gegenkontakte offen sind.

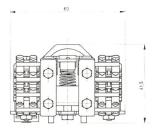
Ankersystem

Der Anker mit Schneidenlager, unverrückbar und reibungsarm geführt, trägt die Kontaktbrücken ohne Gelenk und Hebel. Das Öffnen der Arbeitskontakte erfolgt durch Schwerkraft; die Abdrückfeder stellt den Druck des Ruhekontaktes sicher.

Abmessungen

Maße des Einzelrelais:





Schaltzahl	10 ⁷
Temperaturbereich in trockenen Räum	en —10 bis +70° C
Stoßbeschleunigung ohne Einfluß auf mech. Eigenschaften	bis 50 g
Stoßbeschleunigung ohne Öffnen der Ko	ontakte bis 2 g
Vibration	5-40 Hz, 1 mm Auslenkung*

^{*} Spezialausführungen für erweiterte Grenzen.

	Schwachstromrelais	Starkstromrelais
Material	Silber/Silber	
Kraft	20 g	35 g
Reibweg	0,2 mm	
Nachlaufweg	0,75 mm	
Leerweg	1,5 mm	2,3 mm
Prellzeit	1/10 ms	5/10 ms

	Schwachstromrelais	Starkstromrelais
Betriebsspannung	max. 220 V	
Ruhestrombelastung	max. 6 A	max. 10 A

Produkt aus Anzahl Schaltungen, Spannung und Strom (angenähert)		Schwachstromrelais	Starkstromrelais
ohmsche Last	Gleichstrom	10 ⁸	5 · 10 ⁸
onmsche Last	Wechselstrom	2 · 108	10°
indulative Leet	Gleichstrom	2 · 10 ⁷	10 ⁸
induktive Last	Wechselstrom	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸

Spulen im Vakuum korrosionsfest vergossen.

Abschaltspitze gedämpft durch eingegossenes Kupferrohr.

Ausrüstung: Ganze Spule oder bis zu drei Teilspulen.

Steuerleistung 0,3-3 W je nach Kontaktbestückung und Spulengröße.

2000 V∼/1 min:

Spule - Masse
Spule - Kontakt
Teilspule - Teilspule
Kontakt - Kontakt
Kontakt - Masse

Festigkeit

Kontakte

Belastung

Abschaltleistung

Spulen

Prüfspannung

Schwachstromrelais

Bis zu 10 Kontakte in folgenden Kombinationen:

Ruhekontakte	2	4	6	8
Arbeitskontakte	2 4 6 8	2 4 6	2 4	2

Starkstromrelais

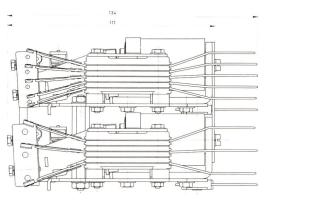
Bis zu 6 Kontakte in folgenden Kombinationen:

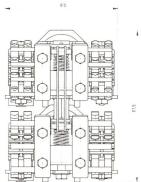
Ruhekontakte	2	4
Arbeitskontakte	2 4	2

Kuppelrelais

Zur Erhöhung der Anzahl zwangsläufig geführter Kontakte werden zwei Schwachstrom- und/oder Starkstromrelais zu einer Einheit verschraubt und die Anker mechanisch gekuppelt.

Maße des Kuppel- oder Stützrelais: (Beispiel: oben Schwachstrom-, unten Starkstromrelais)





Gewicht: 950 g

Stützrelais

Zur Festhaltung der Arbeitslage unabhängig vom Vorhandensein der Spannung. Bei stromlosem Zustand der Spulen kann nur einer der Anker abgefallen sein. Zwei Schwachstrom- und/oder Starkstromrelais sind zu einer Einheit verschraubt und die Anker durch den Stützmechanismus gegeneinander verriegelt.

Anschlüsse

Kontaktmesser für Kontakte und Spulenanschlüsse: Querschnitt 4x1 mm, vergoldet, als Steck- oder Lötanschlüsse.

Einbau

Fester Einbau auf senkrechte Schienen von 25 mm Breite mittels zweier Schrauben.

Schutzhaube und Stecksockel für steckbaren Einbau in Vorbereitung.

Qualitätszeichen SEV

Geprüft als Kleinschütz mit Kontakten für 2 A/220 V $\sim\,$ und Magnetspule für max. 220 V $_-$.

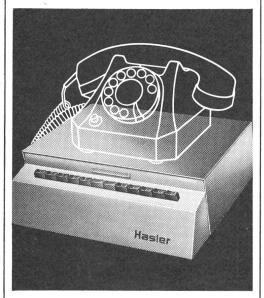
Tropenbeständigkeit

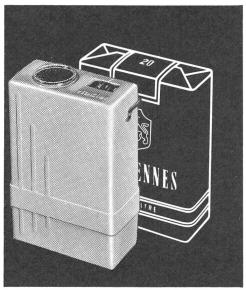
Geprüft nach C.E.I. Publ. 68-2, Kategorie 764.

Spezialausführungen für erweiterte Grenzen.

Gesucht

Gefunden





dank der drahtlosen Hasler-Personen-Suchanlage für jeden Betrieb

Für jede Betriebsgrösse die richtige Anlage

Kleinbetriebe:

1-Wattsender als formschönes Tischmodell (manuelle Bedienung) oder in Verbindung mit der Haustelephonanlage (Wandmodell).

Weitläufige und grosse Betriebe:

10-Wattsender für manuelle oder automatische Auslösung des Suchvorganges. Praktisch unbeschränkte Ausbaumöglichkeiten.

Bitte verlangen Sie die schriftliche Dokumentation oder kostenlose Beratung durch unsere Ingenieure. Sie erreichen uns über Telephon 031 65 21 11

Hasler⁴gBern

Zweigniederlassung Zürich Telephon 051 26 16 00 Büro Basel Telephon 061 24 01 01 Grosse Erleichterung im Personalsektor. Bestmöglicher Einsatz des Chefpersonals. Raschere telephonische Kundenbedienung. Kein Zeitverlust durch unrationelle Suchvorgänge. Verringerte Telephonspesen.

Allüberall sind die gesuchten Mitarbeiter sekundenschnell erreichbar. Keine störenden optischen und akustischen Signale. Ein leichter Taschenempfänger – klein wie eine Zigarettenpackung – macht die gesuchte Person diskret, aber unüberhörbar aufmerksam.

Hasler AG Bern	Wir wünschen SEV ☐ Dokumentation über die Hasler- Suchanlagen ☐ Kostenlose Beratung
Firma	
Adresse	

Die vorsorgliche Betriebsleitung denkt auch an plötzlichen Netzausfall!

Hier hilft die Oerlikon-Notstromgruppe. Wir liefern sie ab 30 kVA für alle gewünschten Leistungen, handbetätigt, halb- oder vollautomatisch, mit kürzester Hochlaufzeit, auch zur unterbruchslosen Stromversorgung.

Für Spitäler, Telephonzentralen, Flugplätze, Radiostationen, Bahnhöfe, Eisenbahn-Sicherungsanlagen, Fabrikbetriebe, Banken, Warenhäuser, Zivilschutz usw.

