

22,

Dipl.-Ing. Josef Stanek  
Berlin-Siemensstadt  
Schuckertdamm 332



# STABWANDLER

HANDLISTE III b · 1936

SIEMENS & HALSKE AG · WERNERWERK · BERLIN-SIEMENSSTADT

## I N H A L T

	Seite
Technische Erläuterungen . . . . .	3
Repelit-Schienenwandler . . . . .	11
Stabwandler	
Repelit-Stabwandler . . . . .	15
Porzellan-Stabwandler . . . . .	27
Sonderausführungen für	
Schienenwandler . . . . .	40
Stabwandler . . . . .	40

\*

## F Ü R T E L E G R A F I S C H E B E S T E L L U N G E N

benutze man das Codewort

225 583 | nipus = Liste Stabwandler, Handliste III b · 1936,  
Ausgabe März 1936, Listen-Nr. . . .

Das folgende Codewort wird nie als rechts danebenstehende Bedeutung, sondern als links danebenstehende Zahl gelesen.

Beispiel: nipus jbfq bedeutet: Liste Stabwandler, Handliste Teil III b · 1936, Ausgabe März 1936, Listen-Nr. 152901, das ist ein Repelit-Stabwandler AER 42 für 10 kV Reihenspannung, 10 VA und 30 A.

### Zusätze zu Listen-Nummern.

Für Erzeugnisse, bei denen die Angabe eines Zusatzes zur Listen-Nr. erforderlich ist, ist das diesem Zusatz entsprechende Codewort zu telegrafieren, und zwar für Zusatz

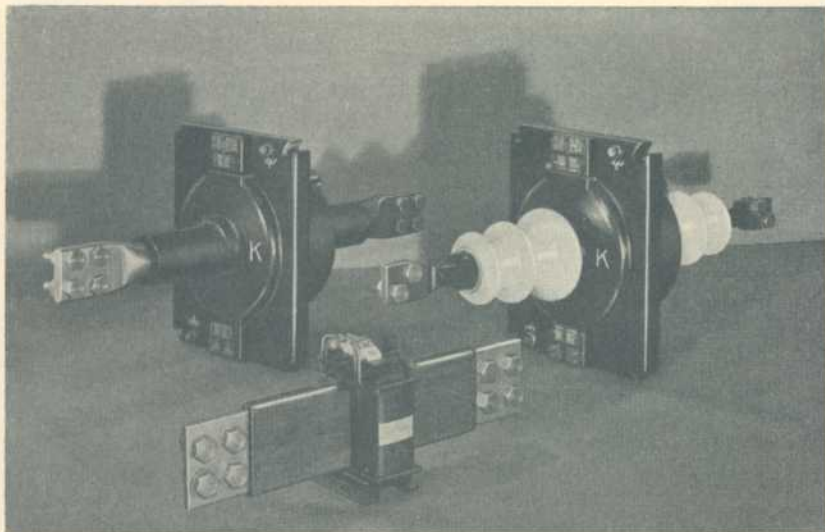
a = 225 584 | nipet,    b = 225 585 | nipwu,    c = 225 586 | nipæv,    d = 225 587 | nipyw,  
 e = 225 588 | nipæx,    t = 225 589 | niqam,    F = 225 593 | niqeq,    Fl = 225 592 | niqdp,  
 L = 225 594 | niqfr,    n 3 = 225 612 | niqæj,    n 10 = 225 613 | niqyk,  
 Sek 1 = 225 590 | niqbn,    Sek 5 = 225 614 | niqzt,    SU = 225 591 | niqeo.

Bei diesen Bezeichnungen braucht das obenstehende Codewort 225583/nipus nicht mittelegraphiert zu werden.

Beispiel: nipwu jbfq bedeutet: Liste Stabwandler, Handliste III b · 1936, Ausgabe März 1936, Listen-Nr. 152901 b, das ist ein Repelit-Stabwandler AER 42 für 10 kV Reihenspannung, 60 VA und 150 . . . 5000 A.

### Technische Erläuterungen.

Die Schienen- und Stabwandler unterscheiden sich in ihrem grundsätzlichen Aufbau lediglich dadurch, daß bei den Schienenwandlern die primäre Stromschiene, für die jeweils gewünschte Prüfspannung isoliert, austauschbar eingesetzt wird, während bei den Stabwandlern der Primärleiter fest in den Wandler eingebaut ist. Die nachstehend für die Stabwandler aufgezählten Vorzüge gelten deshalb auch in gleicher Weise für die Schienenwandler.



#### Der Stabwandler ist der vollkommenste aller Stromwandler.

In allen Fällen, in denen die **Sicherheit** als oberster Grundsatz für die Wahl einer bestimmten Wandlerart gelten soll, kommt in erster Linie der Stabwandler in Betracht. Er vereinigt in sich folgende Vorzüge:

**Höchste dynamische Festigkeit**, weil auf den Primärleiter und auch auf die Sekundärwicklung infolge ihrer kreisförmigen Anordnung keine zerstörenden Kräfte einwirken.

**Hohe thermische Festigkeit**, da der Primärleiter als Stab beliebig stark ausgebildet werden kann, um auch hohe Überströme auszuhalten.

**Hohe Spannungsfestigkeit und völlige Sicherheit gegen Sprungwellen.**

**Einfache und sparsame Leitungsführung**, da der Stromwandler gleichzeitig als Durchführungsisolator benutzt wird.

**Keine leicht entzündlichen oder brennbaren Teile**, Trockenisolierung.

**Leicht mit mehreren voneinander unabhängigen Kernen auszuführen**; darüber hinaus ergibt sich durch entsprechende Wahl der Eisenquerschnitte

der verschiedenen Sekundärkreise die Möglichkeit verschiedener Überstromkennlinien. Diese können also den anzuschließenden Geräten angepaßt werden, indem sie eine schneller oder langsamer abfallende Sekundärstromcharakteristik erhalten (vgl. Überstromziffer n).

Neuerdings ist durch die Verwendung hochpermeabler Eisensorten, begünstigt durch den geringen magnetischen Widerstand des Ringkernes, erreicht, die Stabwandler **auch für kleine Nennströme mit einer für Meßzwecke ausreichenden Genauigkeit und Leistung auszuführen.**

### Repelit- oder Porzellanisolierung.

Die Stabwandler werden mit grundsätzlich gleichartigem Aufbau sowohl mit Repelit- als auch Porzellanisolierung ausgeführt. Die Schienenwandler haben Repelitisolierung. Wir unterscheiden:

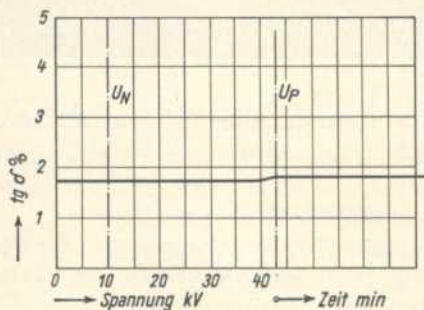
#### 1. Repelitstabwandler.

Wir bauen Repelitstabwandler von Reihe 10 bis Reihe 100 in Innenraumausführung. Repelitstabwandler besitzen zwischen Primärwicklung (Stab) und Sekundärwicklung als Isolierstoff Repelit (Spezialisolierstoff der SSW), der zur Erreichung einer möglichst gleichmäßigen Spannungsverteilung Kondensatoreinlagen erhält. Repelit ist schwer entflammbar und schwelt nur. Gegen Feuchtigkeit ist es geschützt.

#### 2. Porzellanstabwandler.

Wir bauen **rein porzellanisierte** Stabwandler von Reihe 10 bis Reihe 30 in Innenraum-, Innenraum-Freiluft- und in Freiluftausführung. Diese Wandler

haben als Isolierstoff nur Porzellan ohne irgendwelche Reihenschaltung brennbarer Isolierstoffe. Die Wandler sind demnach völlig unbrennbare Trockenwandler hoher elektrischer Festigkeit. Die Porzellandurchführungen sind beiderseits metallisiert, so daß jedes Glimmen ausgeschlossen ist, außerdem ist ihre Form durch ausladende Rippen so durchgebildet, daß die dielektrischen Verluste dieser Wandler besonders günstige Werte erreichen, wie in dem



tg δ bei der Spannungsprobe  
an einem Porzellanstabwandler  
Reihe 10.

nebenstehenden Bild gezeigt ist. Diese Wandler haben entsprechend ihrem Aufbau eine besonders hohe thermische Festigkeit.

Die Vorstellung, daß Porzellan weniger bruchfest ist, wird durch Versuchsergebnisse widerlegt, nach denen die Umbruchfestigkeit dieser Wandler zwischen 250... 750 kg je nach Stromstärke liegt, so daß der in DIN VDE 8100



## SCHIENEN- UND STABWANDLER

Gruppe A festgelegte Wert noch überschritten wird. Die Statistik zeigt ebenfalls, daß Porzellanstabwandler hinsichtlich dynamischer und mechanischer Beschädigungen nicht ungünstiger sind als andere Stabwandler.

### 3. Stabwandler mit Porzellanisolatoren.

Wir bauen diese Wandler von Reihe 45 bis 100 in Innenraumausführung, auf Anfrage in Sonderausführung auch für Freiluft. Es sind Repelitstabwandler mit Porzellanisolatoren, für die das unter 1. und 2. Gesagte entsprechend zutrifft.

### Prüfspannung.

Die zu wählende Prüfspannung ergibt sich aus der Betriebsspannung der Anlage. Nach den Bestimmungen für den Sicherheitsgrad darf ein Hochspannungsgerät auch noch für eine Betriebsspannung verwendet werden, die um 15 vH höher liegt als die Reihenspannung, für die es gebaut ist. Ein Stromwandler für 10 kV Reihenspannung kann also noch für 11,5 kV benutzt werden, in 12-kV-Netzen wäre jedoch ein Wandler für 20 kV Reihenspannung erforderlich. Die folgende Zusammenstellung enthält die entsprechend den Regeln des VDE/1932 für die einzelnen Reihenspannungen zulässigen höchsten Betriebsspannungen und die Prüfspannungen für die Primärseite. Die sekundäre Wicklung wird stets mit 2000 V gegen das Gehäuse geprüft.

Wandlerart	VDE-Reihenspannung	Höchste Betriebsspannung	Prüfspannung
Schienerwandler	1 kV	1,15 kV	10 kV
	3 kV	3,45 kV	26 kV
	(6 kV)	6,9 kV	33 kV
Stabwandler	10 kV	11,5 kV	42 kV
	20 kV	23 kV	64 kV
	30 kV	34,5 kV	86 kV
	45 kV	51,75 kV	119 kV
	60 kV	69 kV	152 kV
	80 kV	92 kV	196 kV
	100 kV	115 kV	240 kV

Im übrigen gewährleisten die Stabwandler durch ihre Bauart (geringste primäre Windungslänge und größter Abstand zwischen den beiden Enden) von allen Wandlern die größte Sprungwellenfestigkeit. Es ist somit in keinem Falle, selbst beim Wunsche nach übertriebener Sicherheit, erforderlich, einen Wandler höherer Prüfspannung zu wählen als die Regeln vorschreiben.

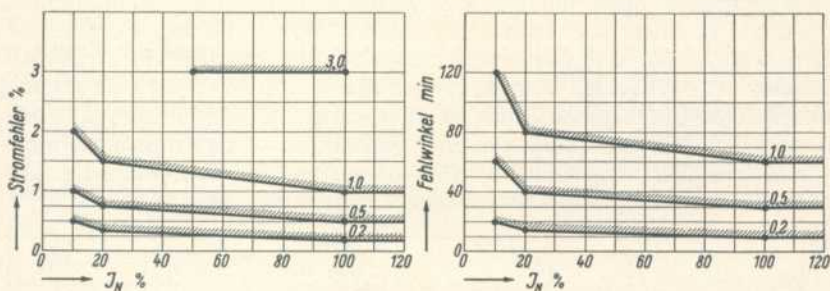
### Meßgenauigkeit und Klasseneinteilung.

Die Siemens-Meßwandler entsprechen den VDE-Bestimmungen, Regeln für Wandler REW/1932. Die Schienen- und Stabwandler werden in den Genauigkeitsklassen 0,2, 0,5, 1, 3 und 10 ausgeführt.

## SCHIENEN- UND STABWANDLER

Nachstehend die Fehlergrenzen für die verschiedenen Klassen, im folgenden Bild sind diese Grenzen graphisch dargestellt.

Klassenziffer	Stromfehler in %			Fehlwinkel in min		
	bei 1,0 I <sub>N</sub>	bei 0,2 I <sub>N</sub>	bei 0,1 I <sub>N</sub>	bei 1,0 I <sub>N</sub>	bei 0,2 I <sub>N</sub>	bei 0,1 I <sub>N</sub>
0,2	± 0,2	± 0,35	± 0,5	± 10	15	20
0,5	± 0,5	± 0,75	± 1,0	± 30	40	60
1	± 1,0	± 1,5	± 2,0	± 60	80	120
3	± 3,0	—	—	—	—	—
10	± 10,0	—	—	—	—	—



VDE-Klassengrenzen für Stromwandler, links Stromfehler, rechts Fehlwinkel.  
 Die hier für die positive Seite gezeichneten Toleranzen gelten ebenso für die negative Seite.

Die Fehlergrenzen gelten bei Wandlern der Klassen 0,2, 0,5 und 1 für Bürden zwischen  $\frac{1}{4}$  und  $\frac{1}{1}$ , bei Wandlern der Klassen 3 und 10 für Bürden zwischen  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{1}{1}$  der auf dem Stromwandler angegebenen Nennbürde und bei einem sekundären Leistungsfaktor  $\cos \beta = 0,8$ . Die für 100% des Nennstromes festgelegten Fehlergrenzen werden auch eingehalten bei Wandlern der Klassen 0,2, 0,5 und 1 bei 120%, bei Wandlern der Klassen 3 und 10 bei 50% des Nennstromes.

Über die Verwendung der verschiedenen Klassen gibt die nachstehende Aufstellung Auskunft.

**Klasse 0,2** ist bestimmt für genaueste Leistungsmessung und Verrechnung der elektrischen Arbeit, insbesondere bei hoher Phasenverschiebung bzw. kleinem sekundärem Leistungsfaktor.

**Klasse 0,5** ist für den Anschluß von Verrechnungszählern und genauen Meßinstrumenten bestimmt.

**Klasse 1** wird hauptsächlich verwendet zum Anschließen von Betriebszählern und Betriebsleistungsmessern, Strommessern und wattmetrischen Relais (Richtungsrelais usw.).



## SCHIENEN- UND STABWANDLER

**Klasse 3** ist bestimmt zum Anschluß von Strommessern und Überstromrelais. Für diese Wandler ist bei Relaisanschluß hauptsächlich ihr Verhalten bei Überstrom in Betracht zu ziehen (vgl. Überstromziffer).

**Klasse 10** wird für die gleichen Zwecke wie Klasse 3 gebraucht. Die Klasse 10 kommt hauptsächlich bei kleinen Nennströmen in Betracht, bei denen in der Klasse 3 keine genügende Leistung mehr erzielt werden kann.

Für den gleichzeitigen Anschluß von Meßinstrumenten und Überstromrelais werden die Stabwandler listenmäßig mit 2 Kernen ausgeführt, und zwar mit einem Kern der Klasse 0,2, 0,5 oder 1 und einem Kern der Klasse 3. Gegen Mehrpreis werden auch 3 oder sogar 4 Kerne aufgebracht, die erforderlichenfalls verschiedene Überstromkennlinien erhalten. Ausführungen dieser Art werden auf Anfrage geliefert.

### Kurzschlußfestigkeit.

Von allen Bauformen bieten die Stabwandler, da primäre Stromschleifen vermieden werden, den höchsten Grad der Kurzschlußfestigkeit. Ihre dynamische Festigkeit ist nahezu unbegrenzt. Thermisch halten die listenmäßigen Ausführungen den 100 . . . 150 fachen Sekundenstrom aus (Schienerwandler 90 . . . 120). Durch Verstärkung des Primärleiters können jedoch diese Werte noch um ein Vielfaches heraufgesetzt werden (Mehrpreis auf Anfrage).

### Verhalten bei Überstrom. Überstromziffer.

Von Stromwandlern, die in Kraft- und Umspannwerken zum Anschluß von Schutzrelais für Generatoren, Transformatoren und Kabel benutzt werden, verlangt man, daß sie auch bei Überströmen begrenzte Übersetzungsfehler aufweisen. Aus diesem Grunde werden die Relaiskerne der Stromwandler (Klasse 3 und 10) so bemessen, daß der Sekundärstrom bis zu einer bestimmten Überlastung gleichmäßig mit dem primären Strom anwächst. Der Grenzwert wird als Überstromziffer  $n$  bezeichnet. Nach VDE 0440 § 4 ist die Überstromziffer  $n$  das Vielfache des Nennprimärstromes, bei dem bei Nennbürde ohne Rücksicht auf den Leistungsfaktor der Fehler 10% ist. Sie gibt also ein Bild von dem Verhalten des Wandlers bei Überstrom, so daß sich der entwerfende Ingenieur bei der Auswahl der sekundär anzuschließenden Apparate danach richten kann (siehe auch ATM Z 26—1 und Z 26—2).

Der Wert der Überstromziffer  $n = 10$  hat sich in fast allen Fällen als vollkommen ausreichend erwiesen und ist auch wirtschaftlich (Eigenverbrauch) sehr günstig. Jedoch werden für besonders empfindliche Relaischaltungen die Wandler auf Wunsch auch mit höheren  $n$ -Werten ausgeführt. Für die Wahl der Überstromziffer ist folgendes besonders zu beachten:

1. Die Überstromziffer hat einen Wert nur für Wandler, die im Überstromgebiet arbeiten, also nur für Wandler mit Relaiskern.
2. Auch für die empfindlichsten Relaischaltungen ist eine Überstromziffer  $n = 10$  nicht nur als ausreichend, sondern in den allermeisten Fällen als hoch anzusehen.

## SCHIENEN- UND STABWANDLER

3. Wandlerkerne, an die nur Meßinstrumente und Zähler angeschlossen werden, sollen eine **möglichst niedrige** Überstromziffer erhalten, weil der Schutzwert für die angeschlossenen Geräte bei Überströmen um so größer ist, je kleiner die Überstromziffer ist.

4. Bei gegebenem Wandler ist die Überstromziffer um so kleiner, je größer die geforderte Leistung ist, d. h. bei gleicher Leistung und größerer Überstromziffer wird der Wandler größer und teurer. Bei einer derartigen Bestellung ist also genau zu überlegen, ob nicht bei der notwendigen Überstromziffer die Nennleistung kleiner gewählt werden kann.

Wir haben unter Berücksichtigung dieser Verschiedenartigkeit der Wandler listenmäßig die nachfolgenden Ausführungen für die Klassen 3 und 10 festgelegt, nach denen jede normale Projektierung durchgeführt werden kann.

1. **Zum Anschluß für Meßinstrumente** ist ebenso wie bei den höheren Genauigkeitsklassen eine möglichst niedrige Überstromziffer angestrebt. Die Angaben in den Tabellen beziehen sich auf diese Verhältnisse.

2. Sollen die Wandler mit Kernen der Klasse 3 (oder 10) für **Relaisbetrieb mit geringer Überstromforderung**, z. B. für Überstromrelais u. dgl., verwendet werden, so liefern wir sie, soweit ausführbar, mit  $n = 3$  (d. h. der Wert  $n$  ist mindestens  $= 3$ , er kann aber auch größer sein), im allgemeinen ohne Mehrpreis. In der Bestellung ist dies dadurch kenntlich zu machen, daß man der Listennummer  $n3$  hinzufügt (siehe unter Sonderausführungen).

3. Für **Relaisbetrieb mit hoher Überstromforderung**, z. B. für Impedanzschutz, liefern wir die Wandler mit Kernen der Klasse 3, soweit ausführbar, mit einer Überstromziffer  $n = 10$  gegen Mehrpreis. Bei der Bestellung ist der Listennummer  $n10$  hinzuzufügen (siehe unter Sonderausführungen).

**Zu beachten** ist stets, daß die Überstromziffer sich auf die Nennbürde bezieht. Die Überstromziffer ist umgekehrt proportional der Bürde (Leistung), z. B. ein Wandler mit  $n = 3$  bei 90 VA hat  $n = 10$  bei 30 VA.

### Nennleistung, Nennfrequenz und Nennstrom.

Die in der Liste angegebene Nennleistung in VA ist die Leistung, die an den Sekundärklemmen der Wandler abgenommen werden kann, ohne daß die an die betreffende Klasse zu stellenden Anforderungen überschritten werden. Die Wandler werden allgemein für Frequenz 50 ausgeführt. Bei 25 Hz haben diese Wandler etwa die Hälfte, bei  $16\frac{2}{3}$  Hz etwa ein Drittel der für 50 Hz angegebenen Nennleistung.

Der sekundäre Nennstrom beträgt 5 A; bei allen Stabwandlern für primäre Nennströme unter 150 A jedoch 1 A. Auf Wunsch werden jedoch auch diese Wandler gegen Mehrpreis für 5 A sekundären Nennstrom hergestellt (siehe Sonderausführung).



### Anschlüsse und Sonderausführungen.

**Form der primären Anschlüsse.** Stabwandler für primäre Nennströme bis einschließlich 1000 A erhalten Rundanschlüsse, mit Flachanschlüssen werden sie nur auf Wunsch ausgeführt (Mehrpreis siehe unter Sonderausführungen). Stabwandler über 1000 A werden nur mit Flachanschlüssen hergestellt.

**Tropenfeste Ausführung.** Die Schienenwandler und Porzellanstabwandler können auf Wunsch gegen Mehrpreis in tropenfester Ausführung geliefert werden (siehe Sonderausführungen). Bei den übrigen Stabwandlern ist für die Tropen eine besondere Ausführung erforderlich, die auf Anfrage angeboten wird.

**Alle Sonderausführungen** sind der besseren Übersichtlichkeit wegen am Schluß der Liste zusammengefaßt.

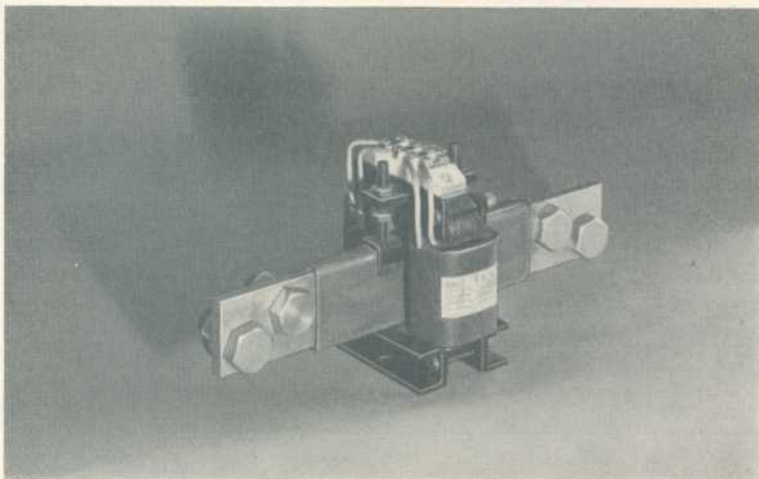
#### Typenerklärung:

Der 1. Buchstabe bezeichnet die Meßgröße	A = Stromwandler
Der 2. Buchstabe bezeichnet die Bauform	E = Einleiterwandler, also Schienen- oder Stabwandler
Der 3. Buchstabe bezeichnet die Isolierung	R = Repelit P = Porzellan

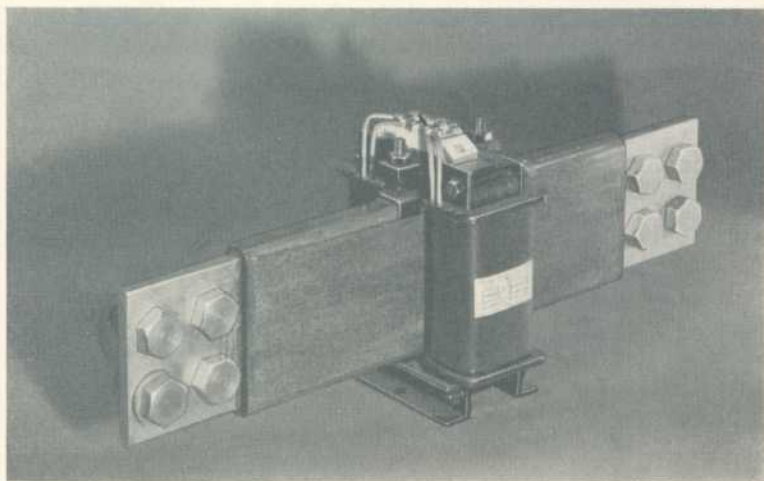
In Freiluftanlagen verwendbare Wandler werden durch einen 4. Buchstaben F gekennzeichnet. Zur Kennzeichnung der Größe der Wandler wird der Formbezeichnung die Ziffer der Prüfspannung beigefügt, z. B. AEPF 42.

**Maßblätter.** Werden Maßzeichnungen benötigt, so bitten wir, diese unter Angabe der Listen-Nummer besonders anzufordern.

## REPELIT-SCHIENENWANDLER

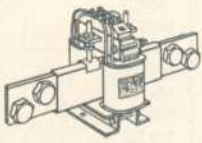


Schienenwandler AER 10 für 1 kV Reihenspannung,  
primärer Nennstrom 1200 A.



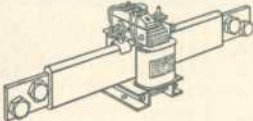
Schienenwandler AER 33 für 6 kV Reihenspannung,  
primärer Nennstrom 2000 A.

**REPELIT-SCHIENENWANDLER**

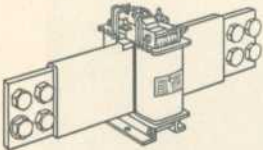
<b>Schienerwandler AER 10, 26 und 33</b>	Die Schienerwandler sind besonders preiswerte und kleine Einleiterwandler für niedrigere Prüfspannungen. Die Wandler werden in zwei Größen A und B ausgeführt, wobei Größe B die doppelte Leistung der Größe A hat. Die Stromschienen sind auswechselbar. Es können deshalb für einen Wandler noch weitere Schienen gleicher Nennstromstärke, für verschiedene Spannungen isoliert, geliefert werden; Preis für die zusätzlichen Schienen auf Anfrage. Der Querschnitt der Stromschienen ist so bemessen, daß den VDE-Vorschriften entsprechend bei 1,2-fachem Nennstrom die Übertemperatur nicht mehr als 60° C beträgt. Die Nennleistungen gelten für Frequenz 50. In Sonderausführung werden die Wandler auch sekundär umschaltbar oder mit 1 A sek. Nennstrom ausgeführt (siehe unter Sonderausführungen).				
<b>Schienerwandler AER 10</b> <b>Größe A</b> Reihenspannung 1 kV Prüfspannung 10 kV thermischer Grenzstrom 90...120-facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A Sonderausführungen s. S. 40.  	mit 1 Kern <b>10 %</b>	Nennleistung und Nennstrom 5 VA 100 A 10 VA 150 A 15 VA 200 A 25 VA 300 A 35 VA 400 A 45 VA 500 A	Listen- Nr. 152 701 152 702 152 703 152 704 152 705 152 706	Preis	etwa kg 4,5 4,5 4,5 4,5 5,5 5,5
	<b>3 %</b>	1 VA 100 A 5 VA 150 A 7,5 VA 200 A 15 VA 300 A 25 VA 400 A 35 VA 500 A 45 VA 600 A 60 VA 800 A 90 VA 1000 A 100 VA 1200 A 100 VA 1500 A 150 VA 2000 A 300 VA 2500 A 400 VA 3000 A	152 711 152 712 152 713 152 714 152 715 152 716 152 717 152 718 152 719 152 720 152 721 152 722 152 723 152 724		4,5 4,5 4,5 4,5 5,5 5,5 5,5 6,5 6,5 6,5 9,3 9,3 12,2 12,2
	<b>1 %</b>	1,5 VA 400 A 5 VA 500 A 10 VA 600 A 20 VA 800 A 40 VA 1000 A 50 VA 1200 A 60 VA 1500 A 75 VA 2000 A 150 VA 2500 A 200 VA 3000 A	152 726 152 727 152 728 152 729 152 730 152 731 152 732 152 733 152 734 152 735		5,5 5,5 5,5 6,5 6,5 6,5 9,3 9,3 12,2 12,2
	<b>0,5 %</b>	1 VA 600 A 6 VA 800 A 10 VA 1000 A 15 VA 1200 A 15 VA 1500 A 25 VA 2000 A 50 VA 2500 A 100 VA 3000 A	152 736 152 737 152 738 152 739 152 740 152 741 152 742 152 743		5,5 6,5 6,5 6,5 9,3 9,3 12,2 12,2



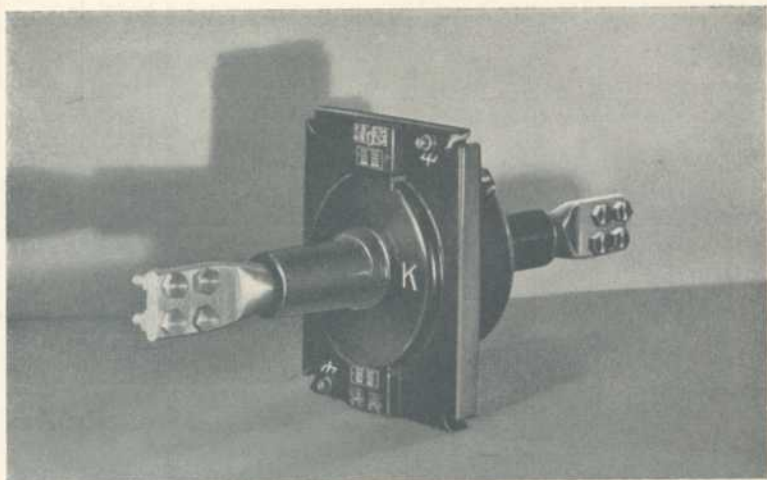
## REPELIT-SCHIENENWANDLER

<b>AER 10</b> <b>Größe B</b>	mit 1 Kern derselben Klassen wie Größe A	Nennleistung doppelt so groß wie bei Größe A; für Nennströme bis 1200 A über 1200 A	Zusatz zur L.-Nr.  L L	Mehrpreis	Mehr-gew. kg  1 1
<b>Schielenwandler</b> <b>AER 26</b> <b>Größe A</b> Reihenspannung 3 kV Prüfspannung 26 kV thermischer Grenzstrom 90 ... 120 facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A Sonderausführungen s. S. 40  	mit 1 Kern <b>10<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	Nennleistung und Nennstrom 5 VA 100 A 10 VA 150 A 15 VA 200 A 25 VA 300 A 35 VA 400 A 45 VA 500 A	Listen-Nr. 152 751 152 752 152 753 152 754 152 755 152 756	Preis	etwa kg 5 5 5 5 6,3 6,3
	<b>3<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	1 VA 100 A 5 VA 150 A 7,5 VA 200 A 15 VA 300 A 25 VA 400 A 35 VA 500 A 45 VA 600 A 60 VA 800 A 90 VA 1000 A 100 VA 1200 A 100 VA 1500 A 150 VA 2000 A 300 VA 2500 A 400 VA 3000 A	152 761 152 762 152 763 152 764 152 765 152 766 152 767 152 768 152 769 152 770 152 771 152 772 152 773 152 774		5 5 5 5 6,3 6,3 6,3 7,5 7,5 11,2 11,2 15,8 15,8
	<b>1<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	1,5 VA 400 A 5 VA 500 A 10 VA 600 A 20 VA 800 A 40 VA 1000 A 50 VA 1200 A 60 VA 1500 A 75 VA 2000 A 150 VA 2500 A 200 VA 3000 A	152 776 152 777 152 778 152 779 152 780 152 781 152 782 152 783 152 784 152 785		6,3 6,3 6,3 7,5 7,5 7,5 11,2 11,2 15,8 15,8
	<b>0,5<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	1 VA 600 A 6 VA 800 A 10 VA 1000 A 15 VA 1200 A 15 VA 1500 A 25 VA 2000 A 50 VA 2500 A 100 VA 3000 A	152 786 152 787 152 788 152 789 152 790 152 791 152 792 152 793		6,3 7,5 7,5 7,5 11,2 11,2 15,8 15,8
<b>AER 26</b> <b>Größe B</b>	mit 1 Kern derselben Klassen wie Größe A	Nennleistung doppelt so groß wie bei Größe A; für Nennströme bis 1200 A über 1200 A	Zusatz zur L.-Nr.  L L	Mehrpreis	Mehr-gew. kg  1 1

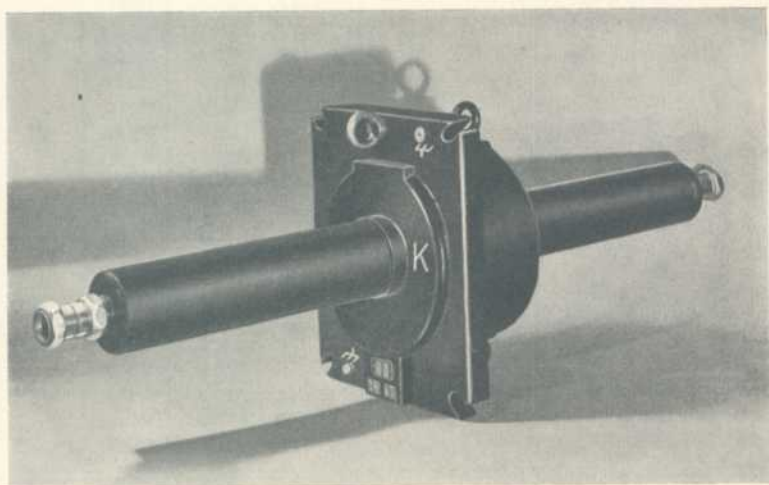
## REPELIT-SCHIENENWANDLER

<p><b>Schienerwandler</b> <b>AER 33</b> <b>Größe A</b></p> <p>Reihenspannung 6 kV Prüfspannung 33 kV thermischer Grenzstrom 90...120facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A Sonderausführungen s. S. 40</p> 	<p>mit 1 Kern <b>10 %</b></p>	<p>Nennleistung und Nennstrom</p> <p>5 VA 100 A 10 VA 150 A 15 VA 200 A 25 VA 300 A 35 VA 400 A 45 VA 500 A</p>	<p>Listen- Nr.</p> <p>152 801 152 802 152 803 152 804 152 805 152 806</p>	<p>Preis</p>	<p>etwa kg</p> <p>5 5 5 5 6,3 6,3</p>
	<p><b>3 %</b></p>	<p>1 VA 100 A 5 VA 150 A 7,5 VA 200 A 15 VA 300 A 25 VA 400 A 35 VA 500 A 45 VA 600 A 60 VA 800 A 90 VA 1000 A 100 VA 1200 A 100 VA 1500 A 150 VA 2000 A 300 VA 2500 A 400 VA 3000 A</p>	<p>152 811 152 812 152 813 152 814 152 815 152 816 152 817 152 818 152 819 152 820 152 821 152 822 152 823 152 824</p>		<p>5 5 5 5 6,3 6,3 6,3 7,5 7,5 7,5 11,2 11,2 15,8 15,8</p>
	<p><b>1 %</b></p>	<p>1,5 VA 400 A 5 VA 500 A 10 VA 600 A 20 VA 800 A 40 VA 1000 A 50 VA 1200 A 60 VA 1500 A 75 VA 2000 A 150 VA 2500 A 200 VA 3000 A</p>	<p>152 826 152 827 152 828 152 829 152 830 152 831 152 832 152 833 152 834 152 835</p>		<p>6,3 6,3 6,3 7,5 7,5 7,5 11,2 11,2 15,8 15,8</p>
	<p><b>0,5 %</b></p>	<p>1 VA 600 A 6 VA 800 A 10 VA 1000 A 15 VA 1200 A 15 VA 1500 A 25 VA 2000 A 50 VA 2500 A 100 VA 3000 A</p>	<p>152 836 152 837 152 838 152 839 152 840 152 841 152 842 152 843</p>		<p>6,3 7,5 7,5 7,5 11,2 11,2 15,8 15,8</p>
<p><b>AER 33</b> <b>Größe B</b></p>	<p>mit 1 Kern derselben Klassen wie Größe A</p>	<p>Nennleistung doppelt so groß wie bei Größe A; für Nennströme bis 1200 A über 1200 A</p>	<p>Zusatz zur L.-Nr.</p> <p>L L</p>	<p>Mehr- preis</p>	<p>Mehr- gew. kg</p> <p>1 1</p>

## REPELIT-STABWANDLER



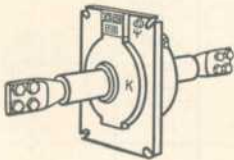
Repelit-Stabwandler AER 64, Reihenspannung 20 kV,  
primärer Nennstrom 1200 A.



Repelit-Stabwandler AER 152, Reihenspannung 60 kV,  
primärer Nennstrom 500 A.  
(Sonderausführung mit Zentralklemmen.)



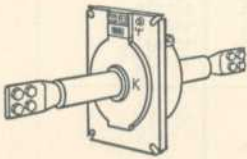
**REPELIT-STABWANDLER**

<b>Stabwandler AER 42</b>  VDE-Reihenspannung 10 kV Prüfspannung 42 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern $3\frac{0}{0}$	Nennleistung und Nennstrom		Listen- Nr. 152 901	Preis	etwa kg						
		10 VA	30 A									
		15 VA	50 A 75 A 100 A 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A 1500 A 2000 A 2500 A 3000 A 4000 A 5000 A	152 902 152 903 152 904 152 905 152 906 152 907 152 908 152 909 152 910 152 911 152 912 152 913 152 914 152 915 152 916 152 917 152 918 152 919								
		30 VA 75...1000 A		Zusatz z. L.-Nr. a								
		60 VA 150...5000 A		b								
		mit 1 Kern $1\frac{0}{0}$		Nennleistung und Nennstrom		Listen- Nr. 152 922 152 923						
				5 VA 10 VA	50 A 75 A							
				15 VA	100 A 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A 1500 A 2000 A 2500 A 3000 A 4000 A 5000 A	152 925 152 926 152 927 152 928 152 929 152 930 152 931 152 932 152 933 152 934 152 935 152 936 152 937 152 938 152 939 152 940						
				30 VA 150...1000 A		Zusatz z. L.-Nr. a						
				60 VA 200...5000 A		b						
				mit 2 Kernen $1\frac{0}{0} + 3\frac{0}{0}$		$1\frac{0}{0}$ 15 VA + $3\frac{0}{0}$ 30 VA 150...500 A			c			
						$1\frac{0}{0}$ 30 VA + $3\frac{0}{0}$ 30 VA 300...1000 A			d			
						$1\frac{0}{0}$ 60 VA + $3\frac{0}{0}$ 30 VA 500...5000 A			e			

## REPELIT-STABWANDLER

<b>Stabwandler AER 42</b> (Fortsetzung) Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>0,5 ‰</b>	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.	Preis	etwa kg	
		5 VA      75 A	152 942			
		7,5 VA    100 A	152 943			
		10 VA     100 A	152 944			
		15 VA	150 A	152 945		
			200 A	152 946		
			300 A	152 947		
			400 A	152 948		
			500 A	152 949		
			600 A	152 950		
			800 A	152 951		
			1000 A	152 952		
			1200 A	152 953		
			1500 A	152 954		
			2000 A	152 955		
			2500 A	152 956		
	3000 A	152 957				
	4000 A	152 958				
	5000 A	152 959				
		30 VA	Zusatz			
		200 ... 2000 A	z. L.-Nr. a			
		60 VA	b			
		300 ... 5000 A				
	mit 2 Kernen <b>0,5 ‰ + 3 ‰</b>	0,5 ‰ 15 VA + 3 ‰ 30 VA	c			
		300 ... 1500 A				
		0,5 ‰ 30 VA + 3 ‰ 30 VA	d			
		500 ... 5000 A				
		5 VA      150 A	152 961			
		10 VA     200 A	152 962			
		15 VA	300 A	152 963		
			400 A	152 964		
			500 A	152 965		
			600 A	152 966		
			800 A	152 967		
			1000 A	152 968		
			1200 A	152 969		
			1500 A	152 970		
			2000 A	152 971		
			2500 A	152 972		
			3000 A	152 973		
			4000 A	152 974		
			5000 A	152 975		
		30 VA	Zusatz			
		400 ... 3000 A	z. L.-Nr. a			
		60 VA	b			
		500 ... 5000 A				
	mit 2 Kernen <b>0,2 ‰ + 3 ‰</b>	0,2 ‰ 15 VA + 3 ‰ 30 VA	c			
		300 ... 5000 A				

## REPELIT-STABWANDLER

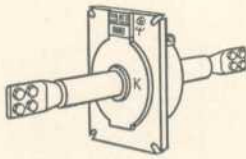
		Nennleistung und Nennstrom	Listen-Nr.	Preis	etwa kg		
<p><b>Stabwandler AER 64</b></p> <p>VDE-Reihenspannung 20 kV            Prüfspannung 64 kV            thermischer Grenzstrom 100...150 facher primärer Nennstrom            sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A            Sonderausführungen s. S. 40</p> <div style="text-align: center;">  </div>	mit 1 Kern <b>3%</b>	10 VA      30 A	152 982				
		15 VA      50 A 75 A 100 A 150 A 200 A 300 A 400 A	152 983 152 984 152 985 152 986 152 987 152 988 152 989				
		1500 A 2000 A 2500 A 3000 A 4000 A	152 990 152 991 152 992 152 993 152 994 152 995 152 996 152 997 152 998 152 999				
		30 VA 75...1000 A	Zusatz z. L.-Nr. a				
		60 VA 150...4000 A	b				
		mit 1 Kern <b>1%</b>	Nennleistung und Nennstrom	4 VA      50 A	153 002		
				7,5 VA      75 A	153 003		
				10 VA      75 A	153 004		
			15 VA	100 A	153 005		
				150 A	153 006		
				200 A	153 007		
				300 A	153 008		
				400 A	153 009		
				500 A	153 010		
				600 A	153 011		
800 A	153 012						
1000 A	153 013						
1200 A	153 014						
1500 A	153 015						
2000 A	153 016						
2500 A	153 017						
3000 A	153 018						
4000 A	153 019						
30 VA 150... 1000 A	Zusatz z. L.-Nr. a						
60 VA 200...4000 A	b						
mit 2 Kernen <b>1% + 3%</b>	1% 15 VA + 3% 30 VA 150...500 A	c					
	1% 30 VA + 3% 30 VA 300...1000 A	d					
	1% 60 VA + 3% 30 VA 500...4000 A	e					



## REPELIT-STABWANDLER

Stabwandler <b>AER 64</b> (Fortsetzung) Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>0,5%</b>	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.	Preis	etwa kg
		4 VA    75 A	153 022		
		5 VA    100 A	153 023		
		7,5 VA   100 A	153 024		
		15 VA    150 A	153 025		
		200 A	153 026		
		300 A	153 027		
		400 A	153 028		
		500 A	153 029		
		600 A	153 030		
		800 A	153 031		
		1000 A	153 032		
		1200 A	153 033		
		1500 A	153 034		
		2000 A	153 035		
		2500 A	153 036		
3000 A	153 037				
4000 A	153 038				
	30 VA 200...2000 A	Zusatz z. L.-Nr. a			
	60 VA 300...4000 A	b			
	mit 2 Kernen <b>0,5% + 3%</b>	0,5% 15 VA + 3% 30 VA 300...1500 A	c		
		0,5% 30 VA + 3% 30 VA 500...4000 A	d		
	mit 1 Kern <b>0,2%</b>	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.		
		5 VA    150 A	153 042		
		5 VA    200 A	153 043		
		10 VA   200 A	153 044		
		15 VA    300 A	153 045		
		400 A	153 046		
		500 A	153 047		
		600 A	153 048		
		800 A	153 049		
		1000 A	153 050		
		1200 A	153 051		
		1500 A	153 052		
		2000 A	153 053		
		2500 A	153 054		
		3000 A	153 055		
4000 A	153 056				
	30 VA 400...2500 A	Zusatz z. L.-Nr. a			
	60 VA 500...4000 A	b			
	mit 2 Kernen <b>0,2% + 3%</b>	0,2% 15 VA + 3% 30 VA 300...4000 A	c		

**REPELIT-STABWANDLER**

<b>Stabwandler AER 86</b>  VDE-Reihenspannung 30 kV Prüfspannung 85 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Sonderausführungen s. S. 40	mit 3 Kernen <b>3 0/0</b>	Nennleistung und Nennstrom		Listen-Nr.	Preis	etwa kg	
		VA	A				
	mit 3 Kernen <b>3 0/0</b>	5 VA	30 A	153 061			
		10 VA	30 A	153 062			
		15 VA	50 A	153 063			
			75 A	153 064			
			100 A	153 065			
			150 A	153 066			
			200 A	153 067			
			300 A	153 068			
			400 A	153 069			
			500 A	153 070			
			600 A	153 071			
			800 A	153 072			
			1000 A	153 073			
			1200 A	153 074			
			1500 A	153 075			
		2000 A	153 076				
		30 VA	75...1000 A	Zusatz z. L.-Nr. a			
		60 VA	150...2000 A	b			
		mit 1 Kern <b>1 0/0</b>	Nennleistung und Nennstrom		Listen-Nr.		
			4 VA	50 A			
5 VA			75 A	153 083			
10 VA			75 A	153 084			
15 VA			100 A	153 085			
			150 A	153 086			
			200 A	153 087			
			300 A	153 088			
			400 A	153 089			
			500 A	153 090			
		600 A	153 091				
		800 A	153 092				
		1000 A	153 093				
		1200 A	153 094				
		1500 A	153 095				
	2000 A	153 096					
	30 VA	150...1000 A	Zusatz z. L.-Nr. a				
	60 VA	200...2000 A	b				
	mit 2 Kernen <b>1 0/0 + 3 0/0</b>	1 0/0 15 VA + 3 0/0 30 VA		c			
		150...500 A					
		1 0/0 30 VA + 3 0/0 30 VA					d
200...1000 A							
		1 0/0 60 VA + 3 0/0 30 VA		e			
		300...2000 A					

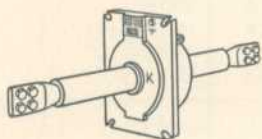
## REPELIT-STABWANDLER

Stabwandler AER 86	mit 1 Kern 0,5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.	Preis	etwa kg
(Fortsetzung) Sonderausführungen s. S. 40		4 VA    75 A 5 VA    100 A 8 VA    100 A	153102 153103 153104		
		15 VA    150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A 1500 A 2000 A	153105 153106 153107 153108 153109 153110 153111 153112 153113 153114 153115		
		30 VA 200 ... 1500 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 300 ... 2000 A	b		
	mit 2 Kernen 0,5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	0,5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 15 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 300 ... 1500 A	c		
		0,5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 400 ... 2000 A	d		
	mit 1 Kern 0,2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.		
		5 VA    150 A 5 VA    200 A 10 VA   200 A	153117 153118 153119		
		15 VA    300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A 1500 A 2000 A	153120 153121 153122 153123 153124 153125 153126 153127 153128		
		30 VA 300 ... 2000 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 400 ... 2000 A	b		
	mit 2 Kernen 0,2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	0,2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 15 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 300 ... 2000 A	c		



## REPELIT-STABWANDLER

<b>Stabwandler AER 119</b>  VDE-Reihenspannung 45 kV Prüfspannung 119 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Sonderausführungen s. S.40	mit 1 Kern 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	Nennleistung und Nennstrom  5 VA      30 A 10 VA     30 A  15 VA     50 A 75 A 100 A 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A	Listen- Nr.  153131 153132  153133 153134 153135 153136 153137 153138 153139 153140 153141 153142 153143 153144	Preis	etwa kg
		30 VA	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA	b		
		75...1000 A			
		150...1200 A			
	mit 1 Kern 1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	Nennleistung und Nennstrom  3,5 VA    50 A 5 VA      75 A 10 VA     75 A 10 VA     100 A	Listen- Nr.  153146 153147 153148 153149		
		15 VA	100 A 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A	153150 153151 153152 153153 153154 153155 153156 153157 153158 153159	
		30 VA	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA	b		
		150...1000 A			
		200...1200 A			
	mit 2 Kernen 1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 15 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 200...800 A	c		
		1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 200...1000 A	d		
		1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 60 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 300...1200 A	e		

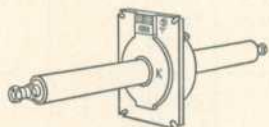


## REPELIT-STABWANDLER

<b>Stabwandler AER 119</b> (Fortsetzung) Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>0,5 ‰</b>	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.	Preis	etwa kg
		3,5 VA    75 A	153161		
		5 VA    100 A	153162		
		7,5 VA    100 A	153163		
		10 VA    150 A	153164		
		15 VA    150 A	153165		
		200 A	153166		
		300 A	153167		
		400 A	153168		
		500 A	153169		
		600 A	153170		
	800 A	153171			
	1000 A	153172			
	1200 A	153173			
		30 VA 200...1200 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 300...1200 A	b		
mit 2 Kernen <b>0,5 ‰ + 3 ‰</b>	0,5 ‰ 15 VA + 3 ‰ 30 VA 200...1200 A	c			
	0,5 ‰ 30 VA + 3 ‰ 30 VA 300...1200 A	d			
mit 1 Kern <b>0,2 ‰</b>	Nennleistung und Nennstrom	5 VA    150 A	153177		
		5 VA    200 A	153178		
		10 VA    200 A	153179		
	15 VA	300 A	153180		
		400 A	153181		
		500 A	153182		
		600 A	153183		
		800 A	153184		
		1000 A	153185		
	1200 A	153186			
		30 VA 300...1200 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 400...1200 A	b		
mit 2 Kernen <b>0,2 ‰ + 3 ‰</b>	0,2 ‰ 15 VA + 3 ‰ 30 VA 400...1200 A	c			

**REPELIT-STABWANDLER**

<b>Stabwandler AER 152</b>  VDE-Reihenspannung 60 kV Prüfspannung 152 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>3 ‰</b>	Nennleistung und Nennstrom		Listen-Nr.	Preis	etwa kg
		5 VA    30 A    153191 10 VA    30 A    153192 10 VA    50 A    153193	15 VA    50 A    153194 75 A    153195 100 A    153196 150 A    153197 200 A    153198 300 A    153199 400 A    153200 500 A    153201 600 A    153202 800 A    153203			
		30 VA    75... 800 A		<b>b</b>		
		60 VA    150... 800 A		<b>b</b>		
	mit 1 Kern <b>1 ‰</b>	Nennleistung und Nennstrom		Listen-Nr.	Preis	etwa kg
		3,5 VA    50 A    153206 5 VA    75 A    153207 10 VA    75 A    153208 5 VA    100 A    153209 10 VA    100 A    153210	15 VA    100 A    153211 150 A    153212 200 A    153213 300 A    153214 400 A    153215 500 A    153216 600 A    153217 800 A    153218			
		30 VA    150... 800 A		<b>b</b>		
		60 VA    150... 800 A		<b>b</b>		
	mit 2 Kernen <b>1 ‰ + 3 ‰</b>	1 ‰ 15 VA + 3 ‰ 30 VA 200... 800 A		<b>c</b>		
		1 ‰ 30 VA + 3 ‰ 30 VA 200... 800 A		<b>d</b>		
		1 ‰ 60 VA + 3 ‰ 30 VA 300... 800 A		<b>e</b>		

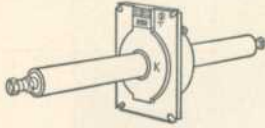




## REPELIT-STABWANDLER

<b>Stabwandler</b> <b>AER 152</b> (Fortsetzung) Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>0,5%</b>	Nennleistung und Nennstrom 3,5 VA 75 A 5 VA 100 A 7,5 VA 100 A 5 VA 150 A 10 VA 150 A	Listen- Nr. 153 221 153 222 153 223 153 224 153 225	Preis	etwa kg
		15 VA 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A	153 226 153 227 153 228 153 229 153 230 153 231 153 232		
		30 VA 200 ... 800 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 300 ... 800 A	b		
	mit 2 Kernen <b>0,5% + 3%</b>	0,5% 15 VA + 3% 30 VA 200 ... 800 A	c		
		0,5% 30 VA + 3% 30 VA 300 ... 800 A	d		
	mit 1 Kern <b>0,2%</b>	Nennleistung und Nennstrom 5 VA 150 A 5 VA 200 A 10 VA 200 A	Listen- Nr. 153 237 153 238 153 239		
		15 VA 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A	153 240 153 241 153 242 153 243 153 244		
		30 VA 300 ... 800 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 400 ... 800 A	b		
	mit 2 Kernen <b>0,2% + 3%</b>	0,2% 15 VA + 3% 30 VA 400 ... 800 A	c		

**REPELIT-STABWANDLER**

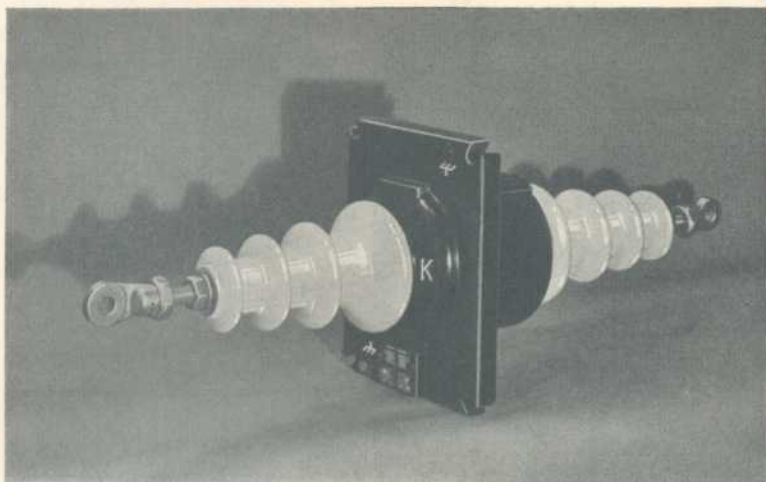
<b>Stabwandler AER 196</b>  VDE-Reihenspannung 80 kV Prüfspannung 196 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern 3 0/0		Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.	Preis	etwa kg
				5 VA 30 A 5 VA 50 A		
		15 VA 50 A 75 A 100 A 150 A 150 A 200 A 200 A 300 A 300 A 400 A 400 A	153 253 153 254 153 255 153 256 153 257 153 258 153 259			
		30 VA 75...400 A	Zusatz z. L.-Nr. a			
		60 VA 150...400 A	b			
mit 1 Kern 1 0/0		Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.			
		1,5 VA 50 A 5 VA 75 A 5 VA 100 A 10 VA 100 A	153 261 153 262 153 263 153 264			
		15 VA 150 A 200 A 200 A 300 A 300 A 400 A 400 A	153 265 153 266 153 267 153 268			
		30 VA 150...400 A	Zusatz z. L.-Nr. a			
		60 VA 200...400 A	b			
mit 2 Kernen 1 0/0 + 3 0/0		1 0/0 15 VA + 3 0/0 30 VA 200...400 A	c			
		1 0/0 30 VA + 3 0/0 30 VA 300 und 400 A	d			
mit 1 Kern 0,5 0/0		Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.			
		1,5 VA 75 A 3,5 VA 100 A 5 VA 150 A 10 VA 150 A	153 271 153 272 153 273 153 274			
		15 VA 200 A 300 A 300 A 400 A 400 A	153 275 153 276 153 277			
		30 VA 300 A 400 A 400 A	153 278 153 279			
		60 VA 300 A 400 A 400 A	153 280 153 281			
mit 1 Kern 0,2 0/0		2 VA 150 A 5 VA 200 A	153 285 153 286			
		15 VA 300 A 400 A 400 A	153 287 153 288			
		30 VA 400 A	153 289			

**REPELIT-STABWANDLER**

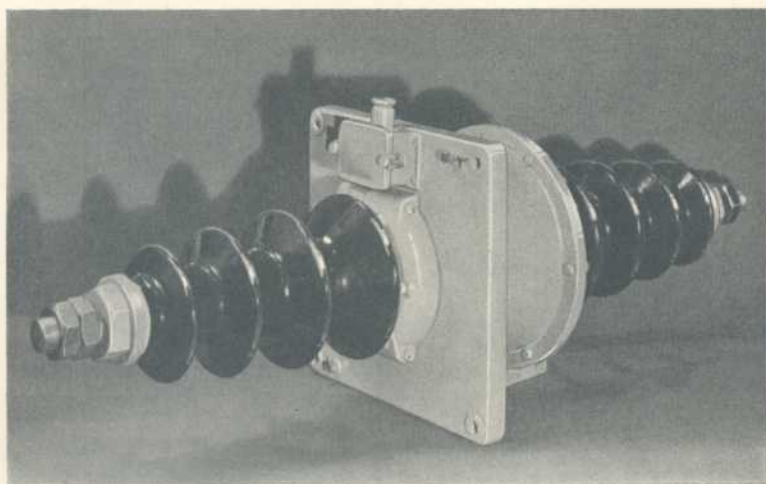
<b>Stabwandler</b> <b>AER 240</b> VDE-Reihenspannung 100 kV Prüfspannung 240 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>3 ‰</b>	Nennleistung und Nennstrom		Listen-Nr.	Preis	etwa kg
		5 VA      30 A 5 VA      50 A	153296 153297			
		15 VA      50 A 75 A 100 A 150 A 200 A 300 A 400 A	153298 153299 153300 153301 153302 153303 153304			
		30 VA 75...400 A	Zusatz z. L.-Nr. a			
		60 VA 150...400 A	b			
	mit 1 Kern <b>1 ‰</b>	Nennleistung und Nennstrom		Listen-Nr.		
		1,5 VA      50 A 4 VA        75 A 5 VA        100 A 7,5 VA      100 A	153306 153307 153308 153309			
		15 VA      150 A 200 A 300 A 400 A	153310 153311 153312 153313			
		30 VA 200...400 A	Zusatz z. L.-Nr. a			
		60 VA 300 und 400 A	b			
	mit 2 Kernen <b>1 ‰ + 3 ‰</b>	1 ‰ 15 VA + 3 ‰ 30 VA 200...400 A	c			
		1 ‰ 30 VA + 3 ‰ 30 VA 300 und 400 A	d			
	mit 1 Kern <b>0,5 ‰</b>	Nennleistung und Nennstrom		Listen-Nr.		
		2,5 VA      100 A 5 VA        150 A 5 VA        200 A 10 VA       200 A	153316 153317 153318 153319			
		15 VA      200 A 300 A 400 A	153320 153321 153322			
		30 VA      300 A 400 A	153323 153324			
		60 VA      400 A	153325			
	mit 1 Kern <b>0,2 ‰</b>	1,5 VA      150 A 4,5 VA      200 A 10 VA       300 A 15 VA       400 A 30 VA       400 A	153331 153332 153333 153334 153335			



PORZELLAN-STABWANDLER

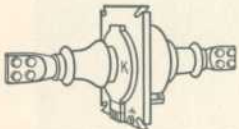


Porzellan-Stabwandler für Innenraum AEP 86,  
Reihenspannung 30 kV, primärer Nennstrom 100 A.  
(Sonderausführung mit Zentral-Flachklemmen.)



Porzellan-Stabwandler für Freiluft AEPF 86,  
Reihenspannung 30 kV, primärer Nennstrom 300 A.

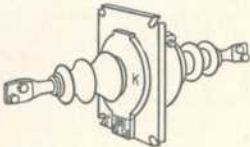
## PORZELLAN-STABWANDLER

<b>Stabwandler AEP42</b>  VDE-Reihenspannung 10 kV Prüfspannung 42 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Porzellanstabwandler für Freiluftanlagen und andere Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern 3%	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.	Preis	etwa kg				
	mit 1 Kern 3%	10 VA      30 A	153351						
		15 VA      50 A 75 A 100 A 150 A 200 A 300 A 400 A	153352 153353 153354 153355 153356 153357 153358						
		500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A	153359 153360 153361 153362 153363						
		1500 A 2000 A 2500 A 3000 A 4000 A 5000 A	153364 153365 153366 153367 153368 153369						
		30 VA 75...1000 A	Zusatz z. L.-Nr. a						
		60 VA 150...5000 A	b						
		mit 1 Kern 1%	mit 1 Kern 1%	5 VA      50 A 10 VA     75 A	153372 153373				
				15 VA      100 A 150 A 200 A 300 A 400 A	153375 153376 153377 153378 153379				
				500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A	153380 153381 153382 153383 153384				
				1500 A 2000 A 2500 A 3000 A 4000 A 5000 A	153385 153386 153387 153388 153389 153390				
				30 VA 150...1000 A	Zusatz z. L.-Nr. a				
				60 VA 200...5000 A	b				
				mit 2 Kernen 1% + 3%	mit 2 Kernen 1% + 3%	1% 15 VA + 3% 30 VA 150...500 A	c		
						1% 30 VA + 3% 30 VA 300...1000 A	d		
						1% 60 VA + 3% 30 VA 500...5000 A	e		

**PORZELLAN-STABWANDLER**

<b>Stabwandler</b> <b>AEP 42</b> (Fortsetzung) Porzellan-Stabwandler für Freiluftanlagen und andere Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>0,5%</b>	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.	Preis	etwa kg
		5 VA    75 A 7,5 VA    100 A 10 VA    100 A	153 392 153 393 153 394		
		15 VA    150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A 1500 A 2000 A 2500 A 3000 A 4000 A 5000 A	153 395 153 396 153 397 153 398 153 399 153 400 153 401 153 402 153 403 153 404 153 405 153 406 153 407 153 408 153 409		
		30 VA 200...2000 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 300...5000 A	b		
	mit 2 Kernen <b>0,5% + 3%</b>	0,5% 15 VA + 3% 30 VA 300...1500 A	c		
		0,5% 30 VA + 3% 30 VA 500...5000 A	d		
	mit 1 Kern <b>0,2%</b>	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.		
		5 VA    150 A 10 VA    200 A	153 411 153 412		
		15 VA    300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A 1500 A 2000 A 2500 A 3000 A 4000 A 5000 A	153 413 153 414 153 415 153 416 153 417 153 418 153 419 153 420 153 421 153 422 153 423 153 424 153 425		
		30 VA 400...3000 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 500...5000 A	b		
	mit 2 Kernen <b>0,2% + 3%</b>	0,2% 15 VA + 3% 30 VA 300...5000 A	c		

## PORZELLAN-STABWANDLER


Stabwandler AEP 64	mit 1 Kern 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	Nennleistung und Nennstrom		Listen-Nr.	Preis	etwa kg
		10 VA	30 A			
<p>VDE-Reihenspannung 20 kV            Prüfspannung 64 kV            thermischer Grenzstrom            100 ... 150facher            primärer Nennstrom            sek. Nennstrom 5 A,            unter 150 A jedoch 1 A            Porzellanstabwandler für            Freiluftanlagen und andere            Sonderausführungen s. S. 40</p> 		15 VA	50 A	153 433		
			75 A	153 434		
			100 A	153 435		
			150 A	153 436		
			200 A	153 437		
			300 A	153 438		
			400 A	153 439		
			500 A	153 440		
			600 A	153 441		
			800 A	153 442		
		1000 A	153 443			
		1200 A	153 444			
		1500 A	153 445			
		2000 A	153 446			
		2500 A	153 447			
		3000 A	153 448			
		4000 A	153 449			
		30 VA	Zusatz z. L.-Nr. a			
		75 ... 1000 A				
		60 VA	b			
	150 ... 4000 A					
	mit 1 Kern 1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	Nennleistung und Nennstrom		Listen-Nr.		
		4 VA	50 A	153 452		
		7,5 VA	75 A	153 453		
		10 VA	75 A	153 454		
	15 VA	100 A	153 455			
		150 A	153 456			
		200 A	153 457			
		300 A	153 458			
		400 A	153 459			
		500 A	153 460			
		600 A	153 461			
		800 A	153 462			
		1000 A	153 463			
		1200 A	153 464			
		1500 A	153 465			
	2000 A	153 466				
	2500 A	153 467				
	3000 A	153 468				
	4000 A	153 469				
	30 VA	Zusatz z. L.-Nr. a				
	150 ... 1000 A					
	60 VA	b				
	200 ... 4000 A					
mit 2 Kernen 1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 15 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA		c			
	150 ... 500 A					
	1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA		d			
	300 ... 1000 A					
	1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 60 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA		e			
	500 ... 4000 A					



**PORZELLAN-STABWANDLER**

<b>Stabwandler</b> <b>AEP 64</b> (Fortsetzung) Porzellan-Stabwandler für Freiluftanlagen und andere Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>0,5<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.	Preis	etwa kg
		4 VA 75 A 5 VA 100 A 7,5 VA 100 A	153 472 153 473 153 474		
		15 VA 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A 1500 A 2000 A 2500 A 3000 A 4000 A	153 475 153 476 153 477 153 478 153 479 153 480 153 481 153 482 153 483 153 484 153 485 153 486 153 487 153 488		
		30 VA 200... 2000 A	Zusatz z. L.-Nr. <b>a</b>		
		60 VA 300... 4000 A	<b>b</b>		
	mit 2 Kernen <b>0,5<sup>0</sup>/<sub>0</sub> + 3<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	0,5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 15 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 300... 1500 A	<b>c</b>		
		0,5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 500... 4000 A	<b>d</b>		
	mit 1 Kern <b>0,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	Nennleistung und Nennstrom 5 VA 150 A 5 VA 200 A 10 VA 200 A	Listen- Nr. 153 492 153 493 153 494		
		15 VA 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A 1500 A 2000 A 2500 A 3000 A 4000 A	153 495 153 496 153 497 153 498 153 499 153 500 153 501 153 502 153 503 153 504 153 505 153 506		
		30 VA 400... 2500 A	Zusatz z. L.-Nr. <b>a</b>		
		60 VA 500... 4000 A	<b>b</b>		
	mit 2 Kernen <b>0,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub> + 3<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	0,2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 15 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 300... 4000 A	<b>c</b>		

## PORZELLAN-STABWANDLER

<b>Stabwandler AEP 86</b> VDE-Reihenspannung 30 kV Prüfspannung 86 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Porzellan-Stabwandler für Freiluftanlagen und andere Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>3<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	Nennleistung und Nennstrom		Listen- Nr. 153511 153512	Preis	etwa kg					
		5 VA 10 VA	30 A 30 A								
											
							15 VA	50 A	153513		
								75 A	153514		
								100 A	153515		
								150 A	153516		
								200 A	153517		
								300 A	153518		
								400 A	153519		
								500 A	153520		
								600 A	153521		
								800 A	153522		
							1000 A	153523			
1200 A	153524										
1500 A	153525										
2000 A	153526										
30 VA 75...1000 A			Zusatz z. L.-Nr. a								
	60 VA 150...2000 A			b							
mit 1 Kern <b>1<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>				Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.						
	4 VA 5 VA 10 VA						50 A	153532			
							75 A	153533			
							75 A	153534			
	15 VA						100 A	153535			
							150 A	153536			
							200 A	153537			
							300 A	153538			
							400 A	153539			
							500 A	153540			
							600 A	153541			
							800 A	153542			
1000 A		153543									
1200 A		153544									
1500 A	153545										
2000 A	153546										
30 VA 150...1000 A			Zusatz z. L.-Nr. a								
	60 VA 200...2000 A			b							
mit 2 Kernen <b>1<sup>0</sup>/<sub>0</sub> + 3<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>				1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 15 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 150...500 A	c						
	1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 200...1000 A				d						
					1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 60 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 300...2000 A	e					

**PORZELLAN-STABWANDLER**

<b>Stabwandler AEP 86</b> (Fortsetzung) Porzellan-Stabwandler für Freiluftanlagen und andere Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern 0,5 ‰	Nennleistung und Nennstrom		Listen-Nr.	Preis	etwa kg
		4 VA      75 A 5 VA      100 A 8 VA      100 A	153552 153553 153554			
		15 VA      150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A 1500 A 2000 A	153555 153556 153557 153558 153559 153560 153561 153562 153563 153564 153565			
		30 VA 200 ... 1500 A	Zusatz z. L.-Nr. a			
		60 VA 300 ... 2000 A	b			
	mit 2 Kernen 0,5 ‰ + 3 ‰	0,5 ‰ 15 VA + 3 ‰ 30 VA 300 ... 1500 A	c			
		0,5 ‰ 30 VA + 3 ‰ 30 VA 400 ... 2000 A	d			
	mit 1 Kern 0,2 ‰	Nennleistung und Nennstrom		Listen-Nr.		
		5 VA      150 A 5 VA      200 A 10 VA     200 A	153567 153568 153569			
		15 VA      300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A 1500 A 2000 A	153570 153571 153572 153573 153574 153575 153576 153577 153578			
		30 VA 300 ... 2000 A	Zusatz z. L.-Nr. a			
		60 VA 400 ... 2000 A	b			
	mit 2 Kernen 0,2 ‰ + 3 ‰	0,2 ‰ 15 VA + 3 ‰ 30 VA 300 ... 2000 A	c			

## PORZELLAN-STABWANDLER

Stabwandler <b>AEP 119</b>  VDE-Reihenspannung 45 kV Prüfspannung 119 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>3<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.	Preis	etwa kg
			5 VA      30 A 10 VA     30 A	153 581 153 582	
		15 VA     50 A 75 A 100 A 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A	153 583 153 584 153 585 153 586 153 587 153 588 153 589 153 590 153 591 153 592 153 593 153 594		
		30 VA 75 ... 1000 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 150 ... 1200 A	b		
	mit 1 Kern <b>1<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.		
		3,5 VA    50 A 5 VA      75 A 10 VA     75 A 10 VA     100 A	153 596 153 597 153 598 153 599		
		15 VA     100 A 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A	153 600 153 601 153 602 153 603 153 604 153 605 153 606 153 607 153 608 153 609		
		30 VA 150 ... 1000 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 200 ... 1200 A	b		
	mit 2 Kernen <b>1<sup>0</sup>/<sub>0</sub> + 3<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 15 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 200 ... 800 A	c		
		1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 200 ... 1000 A	d		
		1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 60 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 300 ... 1200 A	e		



## PORZELLAN-STABWANDLER

<b>Stabwandler AEP 119</b> (Fortsetzung) Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern $0,5\%$	Nennleistung und Nennstrom 3,5 VA 75 A 5 VA 100 A 7,5 VA 100 A 10 VA 150 A  15 VA 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A  30 VA 200...1200 A  60 VA 300...1200 A	Listen- Nr. 153611 153612 153613 153614  153615 153616 153617 153618 153619 153620 153621 153622 153623  Zusatz z. L.-Nr. a  b	Preis	etwa kg
	mit 2 Kernen $0,5\% + 3\%$	$0,5\%$ 15 VA + $3\%$ 30 VA 200...1200 A  $0,5\%$ 30 VA + $3\%$ 30 VA 300...1200 A	c  d		
	mit 1 Kern $0,2\%$	Nennleistung und Nennstrom 5 VA 150 A 5 VA 200 A 10 VA 200 A  15 VA 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A 1200 A  30 VA 300...1200 A  60 VA 400...1200 A	Listen- Nr. 153627 153628 153629  153630 153631 153632 153633 153634 153635 153636  Zusatz z. L.-Nr. a  b		
	mit 2 Kernen $0,2\% + 3\%$	$0,2\%$ 15 VA + $3\%$ 30 VA 400...1200 A	c		

## PORZELLAN-STABWANDLER

<b>Stabwandler</b> <b>AEP 152</b> VDE-Reihenspannung 60 kV Prüfspannung 152 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.	Preis	etwa kg
		3 ‰	5 VA 30 A 10 VA 30 A 10 VA 50 A	153 641 153 642 153 643	
		15 VA 50 A 75 A 100 A 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A	153 644 153 645 153 646 153 647 153 648 153 649 153 650 153 651 153 652 153 653		
		30 VA 75...800 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 150...800 A	b		
	mit 1 Kern	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.		
	1 ‰	3,5 VA 50 A 5 VA 75 A 10 VA 75 A 5 VA 100 A 10 VA 100 A	153 656 153 657 153 658 153 659 153 660		
		15 VA 100 A 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A	153 661 153 662 153 663 153 664 153 665 153 666 153 667 153 668		
		30 VA 150...800 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 150...800 A	b		
	mit 2 Kernen	1 ‰ 15 VA + 3 ‰ 30 VA 200...800 A	c		
	1 ‰ + 3 ‰	1 ‰ 30 VA + 3 ‰ 30 VA 200...800 A	d		
		1 ‰ 60 VA + 3 ‰ 30 VA 300...800 A	e		

**PORZELLAN-STABWANDLER**

<b>Stabwandler</b> <b>AEP 152</b> (Fortsetzung) Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>0,5<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	Nennleistung und Nennstrom 3,5 VA 75 A 5 VA 100 A 7,5 VA 100 A 5 VA 150 A 10 VA 150 A	Listen- Nr. 153671 153672 153673 153674 153675	Preis	etwa kg
	15 VA 150 A 200 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A	153676 153677 153678 153679 153680 153681 153682			
30 VA 200... 800 A	Zusatz z. L.-Nr. a				
60 VA 300... 800 A	b				
mit 2 Kernen <b>0,5<sup>0</sup>/<sub>0</sub> + 3<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	0,5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 15 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 200... 800 A	c			
0,5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 300... 800 A	d				
mit 1 Kern <b>0,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	Nennleistung und Nennstrom 5 VA 150 A 5 VA 200 A 10 VA 200 A	Listen- Nr. 153687 153688 153689			
15 VA 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A	153690 153691 153692 153693 153694				
30 VA 300... 800 A	Zusatz z. L.-Nr. a				
60 VA 400... 800 A	b				
mit 2 Kernen <b>0,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub> + 3<sup>0</sup>/<sub>0</sub></b>	0,2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 15 VA + 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 30 VA 400... 800 A	c			

**PORZELLAN-STABWANDLER**

<b>Stabwandler</b> <b>AEP 196</b> VDE-Reihenspannung 80 kV Prüfspannung 196 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern 3 0/0	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.	Preis	etwa kg
			5 VA      30 A 5 VA      50 A	153 701 153 702	
		15 VA      50 A 75 A 100 A 150 A 200 A 300 A 400 A	153 703 153 704 153 705 153 706 153 707 153 708 153 709		
		30 VA 75 ... 400 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 150 ... 400 A	b		
	mit 1 Kern 1 0/0	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.		
		1,5 VA    50 A 5 VA      75 A 5 VA      100 A 10 VA     100 A	153 711 153 712 153 713 153 714		
		15 VA      150 A 200 A 300 A 400 A	153 715 153 716 153 717 153 718		
		30 VA 150 ... 400 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA 200 ... 400 A	b		
	mit 2 Kernen 1 0/0 + 3 0/0	1 0/0 15 VA + 3 0/0 30 VA 200 ... 400 A	c		
		1 0/0 30 VA + 3 0/0 30 VA 300 und 400 A	d		
	mit 1 Kern 0,5 0/0	Nennleistung und Nennstrom	Listen- Nr.		
		1,5 VA    75 A 3,5 VA    100 A 5 VA      150 A 10 VA     150 A	153 721 153 722 153 723 153 724		
		15 VA      200 A 300 A 400 A	153 725 153 726 153 727		
		30 VA      300 A 400 A	153 728 153 729		
		60 VA      300 A 400 A	153 730 153 731		
	mit 1 Kern 0,2 0/0	2 VA      150 A 5 VA      200 A	153 735 153 736		
		15 VA      300 A 400 A	153 737 153 738		
		30 VA      400 A	153 739		



## PORZELLAN-STABWANDLER

<b>Stabwandler AEP 240</b>  VDE-Reihenspannung 100 kV Prüfspannung 240 kV thermischer Grenzstrom 100...150facher primärer Nennstrom sek. Nennstrom 5 A, unter 150 A jedoch 1 A Sonderausführungen s. S. 40	mit 1 Kern <b>3 0/0</b>	Nennleistung und Nennstrom		Listen- Nr.	Preis	etwa kg
		5 VA 5 VA	30 A 50 A			
		15 VA	50 A 75 A 100 A 150 A 200 A 300 A 400 A	153 748 153 749 153 750 153 751 153 752 153 753 153 754		
		30 VA	75...400 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA	150...400 A	b		
	mit 1 Kern <b>1 0/0</b>	Nennleistung und Nennstrom		Listen- Nr.		
		1,5 VA 4 VA 5 VA 7,5 VA	50 A 75 A 100 A 100 A			
		15 VA	150 A 200 A 300 A 400 A	153 760 153 761 153 762 153 763		
		30 VA	200...400 A	Zusatz z. L.-Nr. a		
		60 VA	300 und 400 A	b		
	mit 2 Kernen <b>1 0/0 + 3 0/0</b>	1 0/0 15 VA + 3 0/0 30 VA 200...400 A		c		
		1 0/0 30 VA + 3 0/0 30 VA 300 und 400 A		d		
	mit 1 Kern <b>0,5 0/0</b>	Nennleistung und Nennstrom		Listen- Nr.		
		2,5 VA 5 VA 5 VA 10 VA	100 A 150 A 200 A 200 A			
		15 VA	200 A 300 A 400 A	153 770 153 771 153 772		
		30 VA	300 A 400 A	153 773 153 774		
		60 VA	400 A	153 775		
	mit 1 Kern <b>0,2 0/0</b>	1,5 VA 4,5 VA 10 VA 15 VA 30 VA	150 A 200 A 300 A 400 A 400 A	153 781 153 782 153 783 153 784 153 785		

## SONDERAUSFÜHRUNGEN

Sonderausführung der Schienenwandler	mit 1 A sekundärem Nennstrom	bei primären Nennströmen von 100 bis 1000 A über 1000 bis 2000 A über 2000 bis 3000 A	Zusatz z. L.-Nr. Sek 1 Sek 1 Sek 1	Mehrpreis	Mehrgew. — — —
	sekundäre Umschaltung im Verhältnis 2:1	Leistung beim kleinen Nennstrom etwa $\frac{1}{4}$ des größeren	SU		—
	tropenfeste Ausführung	—	t		—
<b>Sonderausführung der Stabwandler</b> (Für die Zusätze Sek 5, Sek 1 und SU verstehen sich die Mehrpreise je Kern.)	mit 5 A sekundärem Nennstrom	für Stabwandler unter 150 A primären Nennstrom	Sek 5		—
	mit 1 A sekundärem Nennstrom	bei primären Nennströmen von 150 bis 500 A über 500 bis 1000 A über 1000 bis 2000 A über 2000 bis 3000 A	Sek 1 Sek 1 Sek 1 Sek 1		— — — —
	sekundäre Umschaltung im Verhältnis 2:1	Leistung beim kleinen Nennstrom etwa $\frac{1}{4}$ des größeren	SU		—
	höhere Überstromziffer (vgl. Seite 8)	bei Stabwandlern mit 3 $\frac{3}{8}$ -Kern n = 3 n = 10	n 3 n 10		— —
	tropenfeste Ausführung	Porzellan-Stabwandler bis Reihe 30	t		—
	Ausführung mit Flachanschlüssen	bei primären Nennströmen bis 300 A über 300 bis 600 A über 600 bis 800 A über 800 bis 1000 A	FI FI FI FI		
	Porzellan-Stabwandler für Freiluft	<b>AEPF 42</b> (Reihe 10) primärer Nennstrom bis 1000 A über 1000 bis 2000 A über 2000 bis 3000 A  <b>AEPF 64</b> (Reihe 20) primärer Nennstrom bis 1000 A über 1000 bis 2000 A über 2000 bis 3000 A  <b>AEPF 86</b> (Reihe 30) primärer Nennstrom bis 1000 A über 1000 bis 2000 A	F F F  F F F  F F		