



SERVICE UND RETROFIT AUSTAUSCH VON MOTORANTRIEBEN.

TRANSFORMER CONTROL





PHYSICAL LOCKING NO. 11111111

NO.	DESCRIPTION	DATE	BY
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

POWER TRANSFORMER MADE TO EC76

NO.	DESCRIPTION	DATE	BY
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

THIS PROPERTY BELONGS TO
NATIONAL BUREAU MALAYSIA

Series 1375266

Pressure Gauge

Digital Display

Electrical Switches

MR Logo

Warning Symbols

ALT GEGEN ZUVERLÄSSIG – AUSTAUSCH ALTER MOTORANTRIEBE GEGEN TAPMOTION® ED.

Ihr Laststufenschalter arbeitet zwar einwandfrei, der Motorantrieb macht dagegen Probleme? Ihr Motorantrieb ist in die Jahre gekommen, benötigt häufig Wartung und die Ersatzteile werden knapp? Oder möchten Sie einen Spannungsregler oder ein Monitoringsystem integrieren und benötigen dafür einen intelligenteren Antrieb?

Der Motorantrieb TAPMOTION® ED ist die ideale Lösung für all diese Aufgaben. Mit diversen Adapter- und Konsolenlösungen können wir jeden Motorantrieb austauschen, egal ob alte MR-Antriebe der Typen MA2, 3 oder 4 oder Fremdantriebe von ACEC, Alsthom, Elin, Elprom oder Trafo Union.

Selbstverständlich ersetzen wir auch die Antriebe von Umstellern und Tauchkernspulen. Nach dem Tausch besitzen Sie einen maximal zuverlässigen, wartungsfreien Motorantrieb in bewährter MR-Qualität.

Das Notwendige mit dem Nützlichen verbinden. Wir machen mehr als Laststufenschalterwartungen.

Verbinden Sie doch den Austausch des Motorantriebs mit einer Laststufenschalterwartung. Oder mit dem Tausch weiterer Transformator-Komponenten. Warum nicht gleich eine wichtige Diagnosemessung mit erledigen? Es bietet sich einfach an, wenn die MR-Servicespezialisten bereits vor Ort sind, weitere Arbeiten vornehmen zu lassen.

Nur ein paar Beispiele:

- Funktionsprüfung von Laststufenschaltern, z. B. mit TAPSCAN® DRM, oder vibroakustische Messungen
- Wartung oder Austausch von Laststufenschaltern
- Modernisierung von Spannungsreglern, z. B. mit modernen Protokollen
- Einbau von Monitoringsystemen, auch als ISM® (Integrated Smart Module) in den Motorantrieb
- Messung und Diagnose von Hochspannungsdurchführungen
- Diagnosemessungen am Transformator; Ölprobenentnahme inklusive Diagnose
- Aufrüstung des Transformators mit wartungsfreien Komponenten, z. B. wartungsfreien Luftentfeuchtern, Druckentlastungsventilen oder Anzeigegegeräten

Wenn die Arbeiten einen größeren Umfang haben, übernehmen wir natürlich die komplette Projektdurchführung, inklusive Dokumentation.

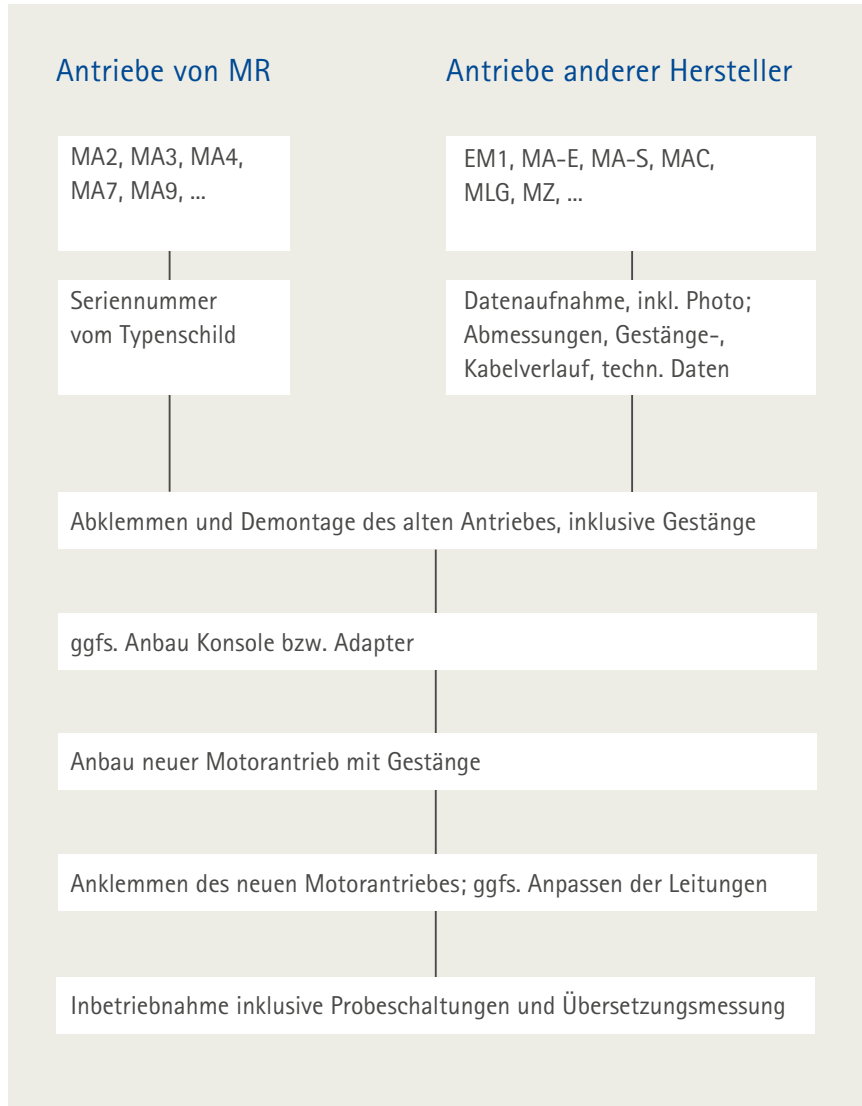


AUSTAUSCH DURCH EXPERTEN.

Entscheidend für einen reibungslosen Austausch sind eine gute Vorbereitung sowie erfahrene Service-Experten. Gerade bei älteren Antrieben sind vor Ort oftmals Anpassungen notwendig. Wir haben bereits hunderte von Austauschprojekten erfolgreich abgeschlossen. Diese Erfahrung hilft uns, immer die beste Lösung für Sie zu finden.

Nach der Datenaufnahme machen Ihnen unsere Spezialisten ein Angebot. Bilder des alten Antriebes sind dabei sehr hilfreich, gerade im Hinblick auf die Platzverhältnisse.

So gut vorbereitet, ist der Austausch schnell durchgeführt. Hier sehen Sie den typischen Ablauf. Die unten abgebildeten Bilder zeigen den Austausch eines Motorantriebes der Firma Trafo Union (TU).



ÜBERSICHT FREMDFABRIKATE.

Wir tauschen alle alten Motorantriebe aus, egal von welchem Hersteller. Auch bieten wir verschiedenste Adapter- und Konsolenlösungen an. In manchen Fällen existiert sogar eine Standardlösung, d. h. ein Motorantrieb mit reduziertem Funktionsumfang. Unsere technische Auftragsbearbeitung klärt gerne ab, ob diese Variante passend für Ihre Anwendung ist.

Hersteller (Auswahl)	Typen (Auswahl)
ACEC	MP10, MP20
AEG	MA I, MA II
Alsthom	MAC17, MAC27
ASEA	BUB 1; BUCSx, BUE-x, BUF-x
Elin	MLG 3, MLR 3, MLG 5, MLG 51
Elprom*	MZ-2, MZ-4x
ELTA	NS-3z
Rade Končar	2ZMT27
Siemens/Trafo Union	MA-E/x, MA-Sx; MD-S; MD-x
TRO	EM1, MA8
Lizenz (Electroputere, Fuji, Ganz, G.E.E., Hyosung, Mitsubishi, TUSA, ...)	MA2, MA3, MA4, MA7/8, MA9

*funktionsreduzierte Variante ‚Life Time Extension‘ auf Anfrage

Natürlich tauschen wir auch Motorantriebe für Anbauschalter, speziell in Nordamerika. Hierfür bieten wir den bewährten Typ MD II und die erweiterte Variante MD III.

Tauchkern- bzw. Erdschlusslöschspule mit Motorantrieb Typ AEG vor dem Austausch.



GUTE ARBEIT. BESTE REFERENZEN.

Beim Austausch vor Ort finden wir für jede Problemstellung die optimale Lösung. Egal ob Kupplungsmuffen angepasst oder Klemmen ausgetauscht werden müssen – gute Vorbereitung, geeignetes Werkzeug, die richtigen Ersatzteile und die entsprechende Erfahrung sind Garanten für einen erfolgreichen Austausch. Hier eine kleine Auswahl unserer Projekte:



*REFERENZ: Lettland
Kunde: Latvenergo
Austausch alter Motorantrieb
Typ Elprom MZ gegen TAPMOTION® ED,
in Zusammenarbeit mit der Firma
Energ Remonts (ERR).
Gleichzeitig Austausch des bulgarischen
Stufenschalters Typ RS4 gegen OILTAP®
MSE III 340Y.*



*REFERENZ: Deutschland
Kunde: diverse Netzbetreiber 110 kV
Austausch alter Motorantriebe
gegen TAPMOTION® ED durch
MR-Service-Techniker, inklusive
Montage der (Universal)-Adapter.*



*REFERENZ: Malaysia
Kunde: TNB PMU NSDA
Austausch eines indischen Laststufen-
schalters und Motorantriebs an einem
30 MVA, 132/11 kV Transformator
durch Reinhausen Asia Pacific als
Generalunternehmer. Durchführung
in 2013 innerhalb von 5 Tagen.*

ZAHLEN, DIE FÜR SICH SPRECHEN.

Was unseren Service so besonders macht? Beeindruckende Fakten.

150
geprüfte
Servicetechniker

4000
Serviceeinsätze
im Jahr

24
Stunden
am Tag

15
Servicecenter
weltweit

7
Tage
pro Woche

5
Kontinente –
5 Trainingcenter

Expertenservice von Service-Experten

- Austausch aller Fabrikate, MR oder Fremdhersteller
- Über 150 geprüfte Servicetechniker weltweit
- Austausch durch geschulte und zertifizierte MR-Experten
- 24 Monate Gewährleistung auf alle von MR durchgeführten Arbeiten



Qualität zur Hand

- Der Motorantrieb TAPMOTION® ED ist maximal zuverlässig und wartungsfrei; über 100.000 installierte Antriebe sind Beleg für seine Beliebtheit
- Durchdachtes Lüftungs- und Heizungskonzept (Antikondensheizung)
- Diverse Sonderausstattungen sind möglich; ob Spannungsregler Typ TAPCON® ISM® oder Monitoring-Lösungen, vom Datensammler ISM® (Integrated Smart Module) bis zu TAPGUARD® oder TRAFOGUARD®

Austausch leicht gemacht

- Adapterlösungen für Motorantriebe von AEG, Elprom, Siemens/Trafo Union und TRO erleichtern den Austausch
- Diverse Universalkonsolen verfügbar
- Auslenk-, Zwischen und Winkelgetriebe zur Realisierung aller möglichen Übersetzungen

Alles im Blick

- Kombination der Leistungen mit Wartungsarbeiten am Laststufenschalter oder Transformator
- Schnelle Diagnose des Laststufenschalters via vibroakustischer Messung oder TAPSCAN® DRM
- Aufrüstung des Transformators mit wartungsfreien Komponenten, wie z. B. Anzeigegeräten

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Falkensteinstrasse 8
93059 Regensburg, Germany

Phone: +49 941 4090-0
Fax: +49 941 4090-7001
E-mail: service@reinhausen.com

www.reinhausen.com

Please note:

The data in our publications may differ from
the data of the devices delivered. We reserve
the right to make changes without notice.

IN4091795/00 DE – Asset Management Solutions –
F0325600 – 09/14 – uw –
©Maschinenfabrik Reinhausen GmbH 2014

THE POWER BEHIND POWER.

