

Leistungssteller ABB/ BBC-LU370

Ersatzbaugruppen-Redesign

Redesign

Der Leistungssteller LU370 des Regelungssystems DECONTROL K wird nicht mehr hergestellt.

Für die Betriebserhaltung der äußerst zuverlässigen, robusten und servicefreundlich aufgebauten Geräteeinschübe stehen häufig keine Ersatzbaugruppen des Originalherstellers ABB/ BBC mehr zur Verfügung.

Die Ersatzbaugruppen werden jetzt jedoch als pin- und funktionskompatibler plug- and-play-Ersatz zur Verfügung gestellt.

Der Service der Geräteeinschübe ist denkbar einfach, da die Seitenteile des Einschubs ohne Werkzeug abnehmbar sind und die zentrale Steuerbaugruppe, nachdem zwei Schrauben gelöst werden, zum Austausch herausgeklappt werden kann.

Die Baugruppe ist über Steckverbinder kontaktiert und kann problemlos entnommen und durch die Redesign-Baugruppe ersetzt werden.

Der Einschub enthält im Wesentlichen drei Elektronikbaugruppen die, wie vor beschrieben, einfach austauschbar sind:

- Den Kühlkörper mit dem Thyristorsatz, austauschbar vorverdrahtet
- Den Netzteilbaustein, mit zwei Transformatoren
- Die Steuerelektronik

Alle Baugruppen sind im Gerät einfach zugänglich, leicht auszubauen und durch Steckverbinder kontaktiert, sodass eine Reparatur und wieder in Betriebnahme durch Baugruppenaustausch möglich ist.

Die Originalgeräte LU370 werden als Leistungssteller bis 5,5KW für Drehstrom-Asynchronmotoren vorzugsweise für Stellantriebe im Schrittbetrieb eingesetzt.

Die Drehrichtung wird durch Phasentausch von den antiparallel geschalteten Thyristorgruppen gesteuert. Die Eingangsbefehle sind auf der Steuerbaugruppe mittels einer Vorrangschaltung gegenseitig verriegelt.

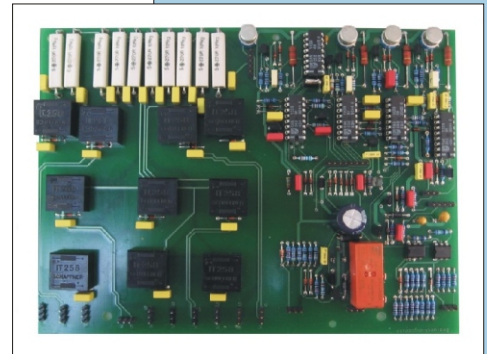
Unplausible Eingangssignale sperren die Ansteuerung der Thyristoren.

Auf der Steuerbaugruppe befinden sich außerdem Überwachungsschaltungen für:

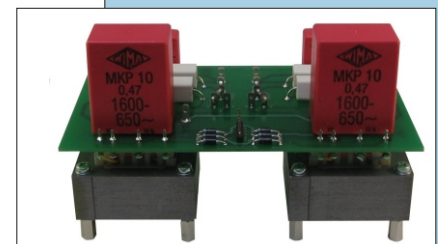
- blockierte Läufer
- Überlast
- Drahtbruch der Motor temperaturüberwachung
- Ausfall einer Netzphase
- Über-Unterspannungswachung
- Temperaturstau
- zu hohe Umgebungstemperatur

sowie auch die Einstellung der Bremszeit durch die Gleichstrombremse.

Alle Funktionen des Originalgerätes bleiben beim Austausch einer Originalbaugruppe gegen eine Redesign-Baugruppe in vollem Umfang erhalten.



Steuerbaugruppe



Netzteil



LU370 geöffnet



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de