

BOSCH Lichtmaschinen

Umformer 600 VA 112 mm Ø
24 Volt = /2 x 16 Volt 150 Hz ~

LJ/UJ ..



KONSTRUKTIONS-
UNTERLAGEN

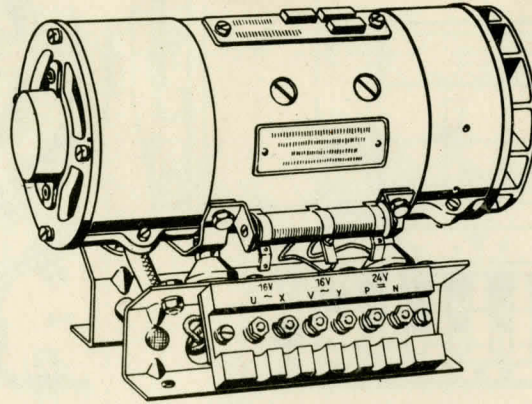


Bild 1
Einanker - Umformer
LJ/UJ 600/24/16 A 1

Verwendung

Für Leuchtröhren - Lichtenanlagen in Schienenfahrzeugen und in Omnibussen.

Ausführung

4poliger Einanker - Umformer zur Umwandlung von 24 Volt Gleichstrom in 16 Volt Wechselstrom 150 Per/sec. Auf der einen Seite des Ankers sitzt der Kollektor, über den Gleichstrom zugeführt wird, auf der anderen Seite befinden sich 4 Schleifringe, von denen über je 2 Leitungen 2 mal Einphasen - Wechselstrom abgenommen werden kann (Zweiphasen - Vierleitersystem). Anker auf Kugellagern. Durchlüftung mit auf dem kollektorseitigen Wellenstumpf aufgesetztem Lüfter. Lüftungsöffnungen in beiden Lagerplatten. An der Außenseite des Polgehäuses Widerstand zur Frequenzeinstellung. Umformer mit Gummipuffern auf einem aus zwei U-förmig gebogenen Schienen gebildeten Tragsockel elastisch gelagert. Auf der einen Seite des Sockels Anschlußleiste mit 6 Anschlußklemmen für die Stromzuführung und für die Stromabnahme.

Die erzeugte Wechselspannung von 16 Volt 150 Hz muß mittels eines Transformators auf die Betriebsspannung der Röhrenlampen (etwa 220 Volt) hochtransformiert werden.

Gleichstrom		Wechselstrom je Phase		Nennleistung	Gewicht ungefähr	Entspricht Norm	Bosch-Bestellzeichen
Nennspannung	Stromaufnahme	Nennspannung	Stromabgabe				
24 Volt	35 Amp	16 Volt	20 Amp	600 VA $\cos\varphi = 1$	9,5 kg	-	LJ/UJ 600/24/16 A 1

Weitere Angaben

Der Umformer kann mit einer Batteriespannung bis zu 28 Volt (Ladespannung) betrieben werden. Die Stromstärke auf der Wechselstromseite soll 20 Amp nicht übersteigen.

Belastung	Wirkungsgrad	Frequenz	Drehzahl	Spannung
bei Leerlauf	-	150 Hz	4500 U/min	17,3 Volt
bei Halblast	65 %	145 Hz	4350 U/min	16,7 Volt
bei Vollast	72 %	140 Hz	4200 U/min	15,5 Volt

Die mit steigender Belastung fallende Frequenz gleicht bei induktiven Vorschaltgeräten die Erhöhung des Spannungsabfalles größtenteils aus.

Kühlung durch Hindurchsaugen staubarmer Luft von höchstens + 40° C mit auf dem kollektorseitigen Wellenstumpf aufgesetztem Lüfter

Zulässige Temperatur des Umformer - Gehäuses höchstens +90° C

Der Umformer reicht aus zur Speisung von 12 Röhrenlampen zu je 40 Watt oder von 24 Röhrenlampen zu je 20 Watt, wovon dann 2 in Tandem an einem Vorschaltgerät liegen (s.Schaltplan auf der Rückseite)

Einbau

Einbaulage Ankerachse waagrecht, Tragsockel nach unten

Befestigung des Tragsockels auf ebener Fläche

Es ist darauf zu achten, daß die Lampenlast gleichmäßig auf die beiden Einphasen - Systeme verteilt wird.

Röhrenlampen, Vorschaltgeräte, Fassungen und Transformatoren werden von Bosch nicht geliefert.

Allgemeine Hinweise siehe F - Allg/4

An Änderungen vorbehalten. Wesentliche Änderungen gegenüber der früheren Ausgabe sind am Rande mit * angezeichnet. Printed in Germany - Imprimé en Allemagne

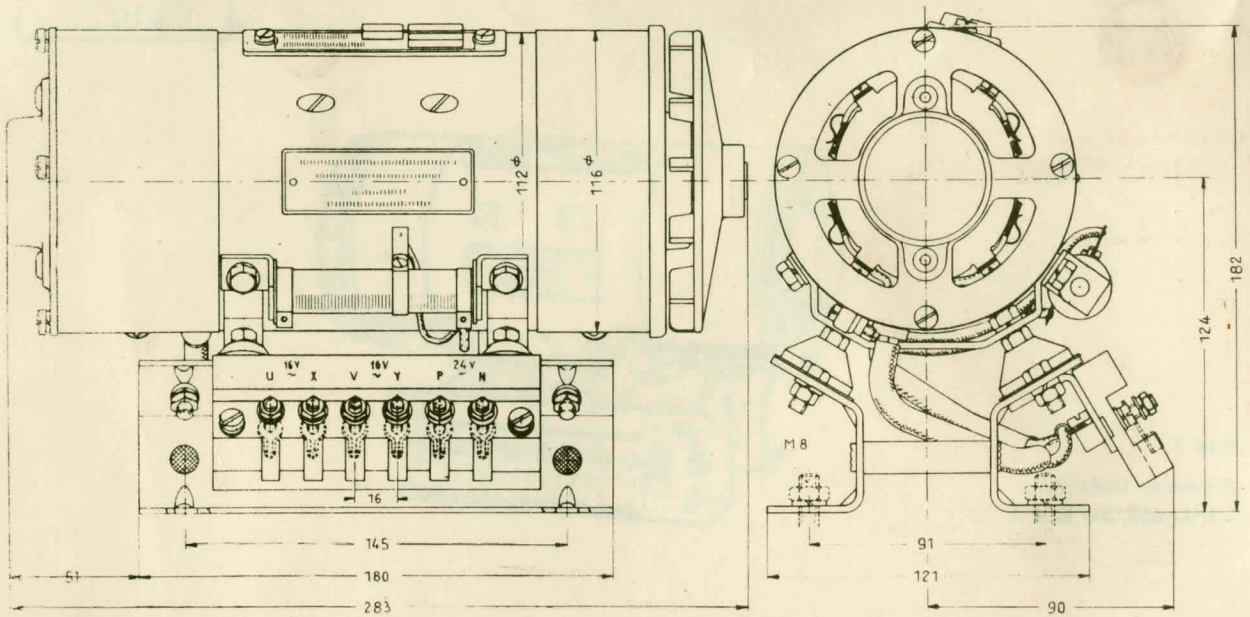


Bild 2 Maßzeichnung
Einanker-Umformer mit Tragsattel
(Anschlußleitungen: bis 6 mm²)

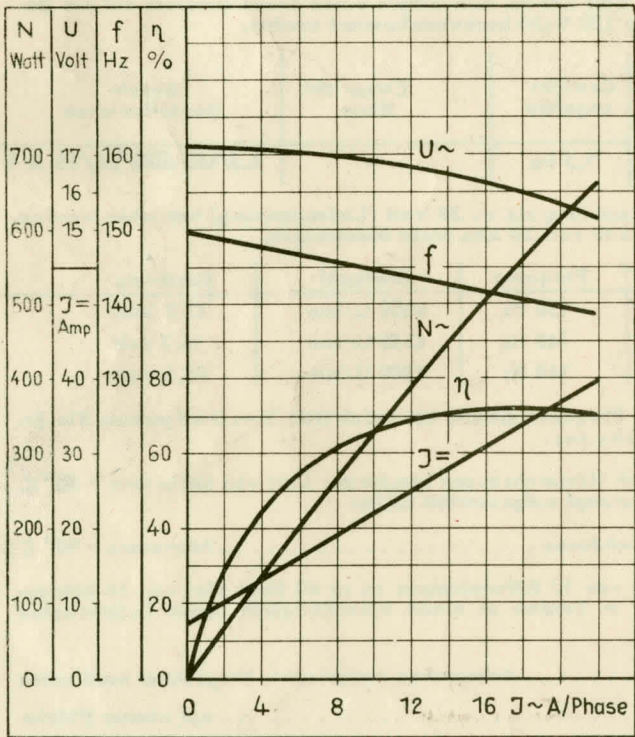


Bild 3 Leistungs-Kennlinien für Einanker-Umformer
LJ/UJ 600/24/16 A 1

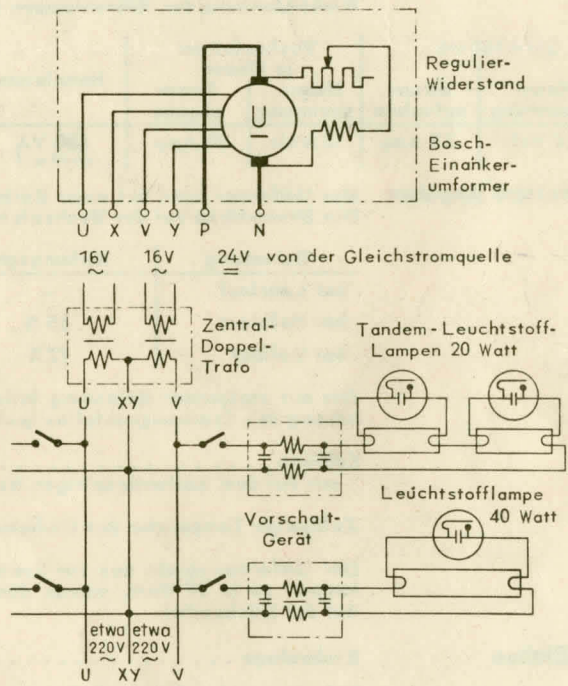


Bild 4 Schaltzeichen des Einanker-Umformers
mit Anschluß der Leuchtstoff-Lampen

Änderungen vorbehalten

Maße in Millimetern