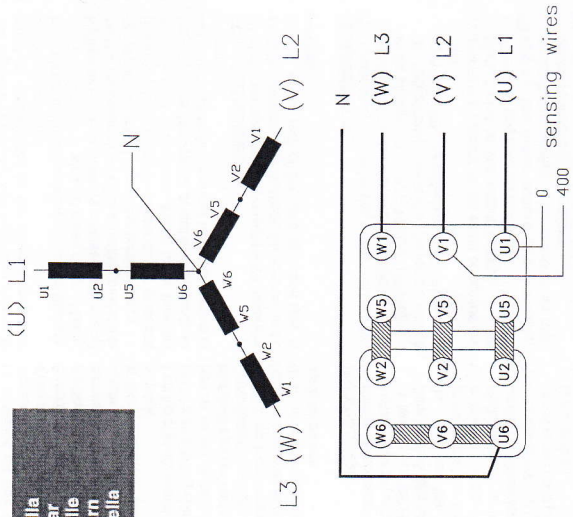


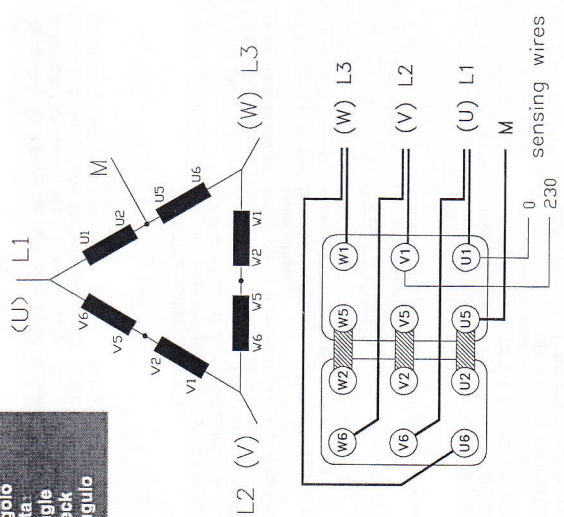
Stella
Star
Étoile
Stern
Estrella



3 Phase Voltage
(L1 - L2 - L3)
50 Hz
380-440V
60 Hz
380-480V

1 Phase Voltage
(L1 - N)
50 Hz
220-254V
60 Hz
220-280V
max 40% Power

Triangolo
Delta
Triangle
Dreieck
Tri/Éngulo

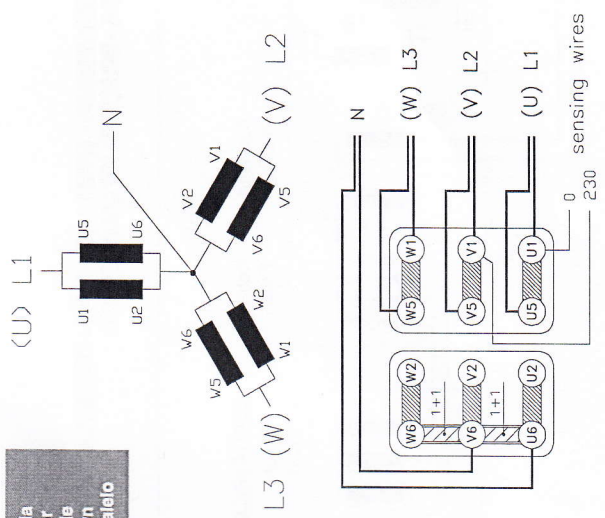


3 Phase Voltage
(L1 - L2 - L3)
50 Hz
220-254V
60 Hz
220-270V

1 Phase Voltage
(L1 - L2)
50 Hz
220-254V
60 Hz
220-270V
max 60% Power

1 Phase Voltage
(L1 - M)
50 Hz
110-127V
60 Hz
110-135V
max 20% Power

Doppia Stella
Parallel Star
Double Étoile
Parallel Stern
Estrella en paralelo

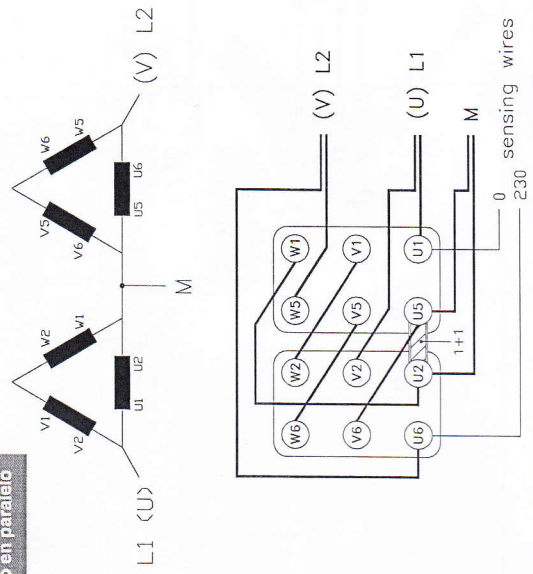


3 Phase Voltage
(L1 - L2 - L3)
50 Hz
190-220V
60 Hz
190-240V

1 Phase Voltage
(L1 - L2)
50 Hz
190-220V
60 Hz
190-240V
max 60% Power

1 Phase Voltage
(L1 - N)
50 Hz
110-135V
60 Hz
110-140V
max 40% Power

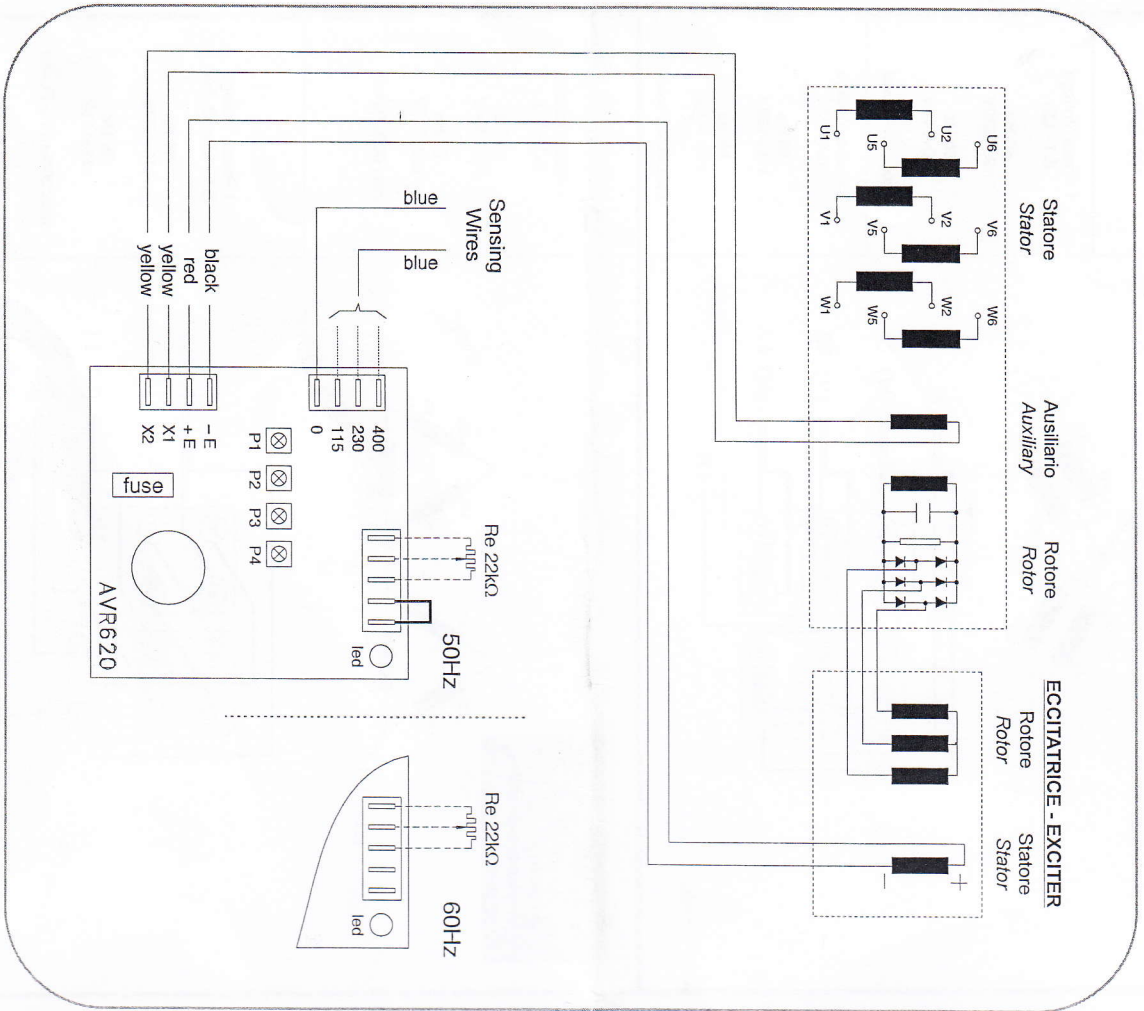
Dopplo Triangolo
Delta Parallel
Double Triangle
Parallel Dreieck
Tri/Éngulo en paralelo



1 Phase Voltage
(L1 - L2)
50 Hz
220-254V
60 Hz
220-270V
max 60% Power

1 Phase Voltage
(L1 - M = L2 - M)
50 Hz
110-127V
60 Hz
110-135V
max 30%+30% Power

SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA DES CONNEXIONS ANSCHLUSSESCHEMA - ESQUEMA DE CONEXIONES



REGOLATORE DI TENSIONE (AVR620):

The regulator is provided with regulating trimmer to adapt its performance to the different generator operating conditions. In particular, AVR620 is provided with adjustable anti-oscillation circuits to allow for a vast range of loads. Furthermore, the regulator is provided with special internal protection circuits that allow the generator to be operated no-load at a lower than nominal speed. However, it is not advisable to operate the generator with a load at a frequency (RPM) lower than the nominal value; this type of operation represents an overload condition for the whole excitation system of the generator.

Connecting the regulator:
AVR620 is connected to the terminals of the generator and the exciter by means of fast-on-type connectors. A 6.3A safety fuse of the rapid operation type is provided.

VOLTAGE REGULATOR (AVR620):

The regulator is provided with regulating trimmer to adapt its performance to the different generator operating conditions. In particular, AVR620 is provided with adjustable anti-oscillation circuits to allow for a vast range of loads. Furthermore, the regulator is provided with special internal protection circuits that allow the generator to be operated no-load at a lower than nominal speed. However, it is not advisable to operate the generator with a load at a frequency (RPM) lower than the nominal value; this type of operation represents an overload condition for the whole excitation system of the generator.

Connecting the regulator:
AVR620 is connected to the terminals of the generator and the exciter by means of fast-on-type connectors. A 6.3A safety fuse of the rapid operation type is provided.

REGULATEUR DE TENSION (AVR620):

Le régulateur est doté d'un trimmer de réglage pour adapter son fonctionnement aux différentes conditions d'utilisation du générateur. En particulier, l'AVR620 adèes circuits d'anti-oscillation pour permettre l'utilisation d'une vaste gamme de charges. Le régulateur est doté par ailleurs de circuits internes conçus pour la protection, qui permettent le fonctionnement à vide à vitesse inférieure à celle nominale. Il est toutefois déconseillé de faire fonctionner à charge à une fréquence (n° tours) inférieure à la valeur nominale; ce type de service représente une condition de surcharge pour toute la partie d'excitation du générateur.

Connexions du régulateur:
l'AVR620 est branché aux bornes du générateur et à l'excitateur au moyen de connecteurs du type fast-on. Un fusible de protection de 6,3 A du type à intervention rapide est présent.

Trimmer di regolazione:

The trimmer internally allows a noticeable excursion of the voltage (350V/480V, 190/270, 100/140). In case you want to obtain a more precise regulation, you can use an external potentiometer (Z2X) must be added.

P2 setting the stability: in the event of oscillations (fluctuations) in the output voltage, use the trimmer, turning it slightly clockwise.

P3 setting the static nature (for particular applications): normally fully turned in an anti-clockwise direction (zero static nature).

P4 setting the operation of the low frequency protection: it is normally set to reduce the excitation when the speed of rotation falls below 10% of the nominal value relating to 50Hz. Taking the jumper connection as shown in diagram, the regulation is suitable for operation at 60Hz.

Regulating trimmer:

P1 regulation of the generator output voltage; this internal trimmer enables a considerable deviation in the voltage (350V/480V, 190/270, 100/140). If a finer adjustment is required or the remote voltage control, an external potentiometer (Z2X) must be added.

P2 setting the stability: in the event of oscillations (fluctuations) in the output voltage, use the trimmer, turning it slightly clockwise.

P3 setting the static nature (for particular applications): normally fully turned in an anti-clockwise direction (zero static nature).

P4 setting the operation of the low frequency protection: it is normally set to reduce the excitation when the speed of rotation falls below 10% of the nominal value relating to 50Hz. Taking the jumper connection as shown in diagram, the regulation is suitable for operation at 60Hz.

Trimmer de réglage:

P1 réglage de la tension de sortie du générateur; ce « trimmer » interne permet une très bonne excursion de la tension (de 350V/480V, 190/270V, 100V/140V). Dans le cas où l'on souhaite obtenir un réglage plus fin, ou contrôler la tension à distance, un potentiomètre extérieur s'avère nécessaire (Z2X).

P2 le tarage de la stabilité : dans le cas d'oscillations (fluctuations) de la tension en sortie, agir sur ce trimmer, en le faisant légèrement tourner à droite.

P3 le tarage du statisme (pour applications particulières): normalement complètement tourné à gauche (statisme zéro).

P4 le tarage d'intervention de la protection pour basse fréquence : normalement il est taré pour réduire l'excitation quand la vitesse de rotation descend au dessous de 10% de la valeur nominale relative à 50Hz. Enlevant la connexion reporté sur le schéma, le réglage est approprié au fonctionnement à 60Hz.

SPANNUNGSREGLER (AVR620):

The Regler is set with potentiometer adjusted, so that the excitation when the speed of rotation falls below 10% of the nominal value relating to 50Hz. Taking the jumper connection as shown in diagram, the regulation is suitable for operation at 60Hz.

Der Regler ist mit Potentiometer ausgestellt, damit er den unterschrichtlichen Einsatzbedingungen des Generators angepasst werden kann. Im Einzelfall ist der AVR620 mit anpassbaren Stabilitätreglerkreisen versehen, so dass das Gerät für eine breite Lastpalette verwendet werden kann. Der Regler verfügt außerdem über innenliegende Schutzvorrichtung, so dass er beim Leerlauf einen Betrieb mit niedriger Drehzahl ermöglicht.

Bei Betrieb unter Last sollte in jedem Falle eine Frequenz (Drehzahl) unter dem Nennwert verwendet werden, denn diese Betriebsart stellt eine Überlastung des Generators dar.

Erregersystem:
Der AVR620 ist durch Schnellanschlußverbindern an die Klemmen des Generators und des Erregersystems angeschlossen. Außerdem ist eine schnell einlegende Schmelzsicherung (6,3A) vorhanden.

REGULADOR DE TENSION (AVR620):

The Regulator is set with a trimmer of regulation to adapt its performance to the different generator operating conditions. In particular, the AVR620 is provided with adjustable anti-oscillation circuits to allow for a vast range of loads. Furthermore, the regulator is provided with special internal protection circuits that allow the generator to be operated no-load at a lower than nominal speed. However, it is not advisable to operate the generator with a load at a frequency (RPM) lower than the nominal value; this type of operation represents an overload condition for the whole excitation system of the generator.

Conexiones del regulador:
El AVR620 está conectado a los terminales del generador y a la excitatriz mediante conectores de tipo fast-on. Existe un fusible de protección de 6,3A del tipo de intervención rápida.

REGULADOR DE TENSION (AVR620):

El regulador está dotado de un trimmer de regulación para adaptar su funcionamiento a las distintas condiciones de utilización del generador. En particular, el AVR620 está dotado de circuitos de anti-oscilamiento adaptables para permitir la utilización de una vasta gama de cargas. Además, el regulador está dotado de circuitos internos de protección que permiten el funcionamiento en vacío con velocidad inferior a la nominal. De todos modos se desaconseja el funcionamiento con carga a una frecuencia (n° de vueltas) inferior al valor nominal; este tipo de servicio representa una situación de sobrecarga para toda la parte de excitación del generador.

Conexiones del regulador:
El AVR620 está conectado a los terminales del generador y a la excitatriz mediante conectores de tipo fast-on. Existe un fusible de protección de 6,3A del tipo de intervención rápida.

Einstellungspotentiometer:

The setting of the generator output voltage is achieved by means of a trimmer. The trimmer internally allows a noticeable excursion of the voltage (350V/480V, 190/270, 100/140). In case you want to obtain a more precise regulation, you can use an external potentiometer (Z2X) must be added.

P2 setting the stability: in the event of oscillations (fluctuations) in the output voltage, use the trimmer, turning it slightly clockwise.

P3 setting the static nature (for particular applications): normally fully turned in an anti-clockwise direction (zero static nature).

P4 setting the operation of the low frequency protection: it is normally set to reduce the excitation when the speed of rotation falls below 10% of the nominal value relating to 50Hz. Taking the jumper connection as shown in diagram, the regulation is suitable for operation at 60Hz.

Trimmer de regulación:

P1 regulación de la tensión de salida del generador; dicho trimmer interior permite una notable variación de la tensión (350V/480V, 190/270, 100/140). Si se desea obtener una regulación más precisa o si se desea controlar la tensión a distancia, será necesario agregar un potenciómetro exterior (Z2X).

P2 calibración de la estabilidad: en caso de fluctuaciones de la tensión de salida se aconseja intervenir sobre el mismo, girándolo un poco en sentido horario.

P3 calibración del estatismo (para aplicaciones particulares): normalmente totalmente girado en sentido antihorario (estatismo cero).

P4 calibración de intervención de la protección por baja frecuencia: normalmente está tarado para reducir la excitación cuando la velocidad de rotación desciende más de un 10% por debajo del valor nominal de 50Hz. Aliviando el puente indicado en el dibujo, la regulación es adecuada para el funcionamiento a 60Hz.

Trimmer de regulación:

P1 regulación de la tensión de salida del generador; dicho trimmer interior permite una notable variación de la tensión (350V/480V, 190/270, 100/140). Si se desea obtener una regulación más precisa o si se desea controlar la tensión a distancia, será necesario agregar un potenciómetro exterior (Z2X).

P2 calibración de la estabilidad: en caso de fluctuaciones de la tensión de salida se aconseja intervenir sobre el mismo, girándolo un poco en sentido horario.

P3 calibración del estatismo (para aplicaciones particulares): normalmente totalmente girado en sentido antihorario (estatismo cero).

P4 calibración de intervención de la protección por baja frecuencia: normalmente está tarado para reducir la excitación cuando la velocidad de rotación desciende más de un 10% por debajo del valor nominal de 50Hz. Aliviando el puente indicado en el dibujo, la regulación es adecuada para el funcionamiento a 60Hz.

Bei starker Überlastung leuchtet das rote LED auf und der AVR620 begrenzt den Erregungsstrom und damit die Leistung.

Zur Rückstellung der normalen Betriebsbedingungen schalten Sie den Generator ab und beseitigen die Ursache für die Überlastung.

En caso de grandes sobrecargas, se encenderá la luz (LED) indicadora roja y el AVR620 limitará la corriente de excitación (y consecuentemente la tensión de salida), para restablecer las condiciones normales de funcionamiento se aconseja apagar el generador y eliminar la causa de la sobrecarga.

Zur Rückstellung der normalen Betriebsbedingungen schalten Sie den Generator ab und beseitigen die Ursache für die Überlastung.