

Wärtsilä JOVYPHASE JST

PRODUKTBLATT



Frequenzumformer vom Typ Wärtsilä JOVYPHASE JST bieten die optimale Lösung für die Umformung der vorhandenen Netzfrequenz auf eine vom Kunden gewünschte Frequenz. Niedrige Betriebskosten, kompakte Bauweise mit geringem Platzbedarf sowie ein hoher Wirkungsgrad zeichnen diese Geräte aus. Ein komfortables Überwachungs- und Diagnosesystem liefert alle notwendigen Informationen über den Betriebszustand der Anlage.

FREQUENZUMFORMER MIT HOHEM WIRKUNGS-GRAD DURCH IGBT-TECHNIK

Frequenzumformer der Typenreihe Wärtsilä JOVYPHASE JST sind in für Leistungen von 10 und 20 kVA mit einphasigem Ausgang und für Leistungen von 10 bis 600 kVA mit dreiphasigem Ausgang erhältlich. Als Standardprodukt bieten wir Anlagen dieser Reihe mit Frequenzen von 50 und 60 Hz an, kundenspezifische Auslegungen sind jedoch möglich.

Die robuste mechanische Ausführung ermöglicht den Einsatz auch unter schwierigen Betriebsbedingungen. Neben einem exzellenten Sinusverlauf besitzen die Anlagen dieses Typs ein optimales Regelverhalten, selbst bei einer 100%igen Laständerung.

Die intelligente Steuerung der Anlage mit integriertem Mikroprozessor und neuester Digitaltechnik ermöglichen eine frühzeitige Fehlererkennung und hohe Störungssicherheit. Die IGBT-Technik der Endstufen sorgt für einen hohen Wirkungsgrad der Anlagen von 92 % - 96%.

ONLINE-ANLAGEN MIT DOPPELWANDLER-TECHNOLOGIE

Frequenzumformer der Serie Wärtsilä JOVYPHASE JST sind Online-Anlagen mit Doppelwandlertechnologie. Sie besitzen einen PFC - Gleichrichter als Steuermodul, wodurch eine exzellente Einzelphasen-Spannungsregelung gewährleistet ist, und auch bei extremer Schiefast die volle Funktion des Gerätes gewährleistet wird. Die Anlagen verfügen über eine RS-232-Schnittstelle zur Überwachung sowie über eine RS-485-Schnittstelle für eine parallele Fernanzeige.

Alle Geräte der Typenreihe Wärtsilä JOVYPHASE JST erfüllen die europaweit geltenden Normen für Netzurückwirkungen, Funkentstörung und EMV.

HOHER BEDIENKOMFORT UND GROSSE SERVICEFREUNDLICHKEIT

Das übersichtliche Bedienpanel ermöglicht die einfache Bedienung der Anlagen und die problemlose Einstellung aller Anzeigen und Betriebszustände über ein menügesteuertes Display. Über eine komfortable Textanzeige werden die Messwerte, Alarm- und Statusmeldungen per LCD-Monitor angezeigt.

Die Frequenzumformer sind servicefreundlich konstruiert: alle Hauptbaugruppen sind mit wenigen Handgriffen von der Frontseite aus erreichbar.

GROSSE FLEXIBILITÄT FÜR LABORE

Die Ausgangsspannungen der Frequenzumformer vom Typ Wärtsilä JOVYPHASE JST lassen sich durch den Benutzer über das Display je nach Bedarf einstellen. Dadurch sind die Frequenzumformer Wärtsilä JOVYPHASE JST die optimale Lösung für Prüflabore mit häufig wechselnden Spannungs- und Frequenzanforderungen.



TECHNISCHE DATEN

Eingang	Spannung: 3 x 400 / 230 V Frequenz: 50 /60 Hz ± 5%
Ausgang	Spannung: variabel, am Display einstellbar, max. 3 x 440 V /254 V . Frequenz: 50 /60 Hz Leistung: 10- 600 kVA Klirrfaktor < 5%
Wirkungsgrad	92-96%
Überlastfähigkeit	125 % für 10 min 150 % für 1 min 200 % für 100 ms
Betriebsart	Dauerbetrieb
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	0°C bis 40 °C
Steuerung	digital, mikroprozessorgesteuert
Feuchtekategorie	F
Funktionsgrad	EN 62040-3/C3
Betriebsart	Dauerbetrieb

TYPENÜBERSICHT

	Ausgangs- leistung [kVA]	Abmessungen B x H x T [mm]	Gewicht [kg]
EINPHASIGER AUSGANG			
Wärtsilä JOVYPHASE JST10/1	10	690 x 1340 x 865	290
Wärtsilä JOVYPHASE JST20/1	20	690 x 1340 x 865	310
DREIPHASIGER AUSGANG			
Wärtsilä JOVYPHASE JST10/3	10	690 x 1340 x 865	370
Wärtsilä JOVYPHASE JST20/3	20	690 x 1340 x 865	380
Wärtsilä JOVYPHASE JST30/3	30	690 x 1340 x 865	400
Wärtsilä JOVYPHASE JST40/3	40	690 x 1340 x 865	420
Wärtsilä JOVYPHASE JST60/3	60	560 x 1800 x 940	250
Wärtsilä JOVYPHASE JST80/3	80	560 x 1800 x 940	300
Wärtsilä JOVYPHASE JST100/3	100	560 x 1800 x 940	320
Wärtsilä JOVYPHASE JST125/3	125	560 x 1800 x 940	360
Wärtsilä JOVYPHASE JST150/3	150	560 x 1800 x 940	380
Wärtsilä JOVYPHASE JST200/3	200	1220 x 1905 x 895	970
Wärtsilä JOVYPHASE JST250/3	250	1220 x 1905 x 895	1090
Wärtsilä JOVYPHASE JST300/3	300	1220 x 1905 x 895	1170
Wärtsilä JOVYPHASE JST400/3	400	1990 x 1920 x 990	2220
Wärtsilä JOVYPHASE JST500/3	500	2440 x 2020 x 990	2400
Wärtsilä JOVYPHASE JST600/3	600	2440 x 2020 x 990	3600

- **ONLINE-ANLAGE**
mit Doppelwandlertechnologie
- **IDEAL GEEIGNET FÜR LABORE**
Einstellungsmöglichkeit von variablen, dem individuellen (Labor-)Bedarf entsprechenden Ausgangsspannungen und Frequenzen
- **HOHE BETRIEBSSICHERHEIT**
- **ÜBERLASTSICHER, KURZSCHLUSSFEST**
- **VIELZAHL AN OPTIONEN**
z.B. parallele Redundanz der Anlagen, Relaiskarte mit vier Standardmeldungen, kundenspezifische Meldungen auf der Relaiskarte, Fernanzeige, höhere Schutzarten, kundenspezifisches Gehäusedesign und -Lackierung u.v.m.

Abb.1 Wärtsilä JOVYPHASE JST

