

# PT. MAXIMA DAYA INDONESIA

Jl. Raya Trawas KM 3.8, Pungging - Mojokerto 61384 Phone : +62 321 685 0007

Fax: +62 321 685 0018 E-mail: info@maximatransformer.com

www.maximatransformer.com

No: 030/SJG/MDI/MJ/XI/19

Kepada Yth. CV Mastarman Jaya

#### **SURAT JAMINAN / GARANSI BARANG**

Customer

: CV Mastarman Jaya

Purchase Order No

: 030/MJ/PO/X/2019

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama

: JULI ROKHMAD

Jabatan : QA/QC Manager

Dalam hal ini bertindak atas nama :

Perusahaan

: PT. MAXIMA DAYA INDONESIA

Alamat

: Jl. Raya Trawas KM 3,8 Ds. Sekargadung Kec. Pungging

Pungging - Mojokerto 61384

Telp

: 0321 - 6850007

Fax

: 0321 - 6850018

## Sebagai Perusahaan Manufacture Trafo dari peralatan sebagai berikut :

No	Nama Barang	Nomor Seri	Jumlah
1.	Trafo 3 Ph 100 kVA 50 Hz; 3.3kV 400V; Dyn5;	190490001-S	2 Unit
	Porcelain Bushing HV&LV Oil Level Indikator	190490002-S	
	(Outdoor); Standard IEC 60076		
2	Trafo 3 Ph 160 kVA 50 Hz; 20 kV 0.4 kV; Dyn5;	190490003-S	1 Unit
	Porcelain Bushing HV & LV Oil Level Indikator		
	(Outdoor); Standard IEC 60076		

Dengan ini menjamin bahwa:

a. Produk tersebut bebas dari cacat-cacat tersembunyi dan bersedia mengganti atau memperbaiki apabila terdapat kerusakan yang disebabkan oleh kesalahan produksi, tetapi tidak termasuk kesalahan pengoperasian.

Jaminan ini berlaku 24 ( Dua Puluh Empat ) bulan sejak barang dikirim tanggal 25 November 2019 s/d 25 November 2021. Demikian Surat Jaminan / Garansi ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat Kami

<u>Juli Rokhmad</u> QA/QC Manager





#### PT. MAXIMA DAYA INDONESIA

Jl. Raya Trawas KM 3.8, Pungging - Mojokerto 61384

Phone: +62 321 685 0007

Fax: +62 321 685 0018

E-mail: info@maximatransformer.com

Kepada Yth. CV Mastarman Jaya

# **SURAT ASAL USUL BARANG**

Customer

: CV Mastarman Jaya

Purchase Order No

No: 030/SAUB/MDI/MJ/XI/19

: 030/MJ/PO/X/2019

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama Jabatan : JULI ROKHMAD

: QA/QC Manager

Dalam hal ini bertindak atas nama:

Perusahaan

: PT. MAXIMA DAYA INDONESIA

Alamat

: Jl. Raya Trawas KM 3,8 Ds. Sekargadung Kec. Pungging

Pungging - Mojokerto 61384

Telp

: 0321 - 6850007

Fax

: 0321 - 6850018

## Sebagai Perusahaan Manufacture Trafo dari peralatan sebagai berikut :

No	Nama Barang	Nomor Seri	Jumlah
1.	Trafo 3 Ph 100 kVA 50 Hz; 3.3kV 400V; Dyn5;	190490001-S	2 Unit
	Porcelain Bushing HV&LV Oil Level Indikator	190490002-S	
	(Outdoor); Standard IEC 60076		
2	Trafo 3 Ph 160 kVA 50 Hz; 20 kV 0.4 kV; Dyn5;	190490003-S	1 Unit
	Porcelain Bushing HV & LV Oil Level Indikator		
	(Outdoor); Standard IEC 60076		

Menyatakan bahwa barang tersebut diatas adalah benar-benar produk PT.Maxima Daya Indonesia. Demikian surat asal usul barang ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat Kami

Juli Rokhmad QA/QC Manager

MAXIMA		Trans	former Test Rep	oort	
No Dokumen	:	FM -03-006-PP	Tanggal	4	28 Februari 2018
Revisi		1	Hal	19	1

Transformer	3	Phase	Freq	50	Hz	Transformer No	10	190490001-S
Vector group	Dyn5	Rated power	10	0	kVA	Customer	10	
Standard								

4	Тар	Voltage (volt)	Current (ampere)	Resi	ume	
					Guaranteed	Measured
Primer	3	3300	17,50	No-load losses (watt)	300	208,06
				Load losses (watt)	1600	1604,98
		100	11101	Impedance (%)	4	4,17
Secondary		400	144,34	No load current (%)	0,0	0,30

	No load losses measure	ment	1154
Voltage	Current	Losses	lo
Volt	Ampere	Watt	%
400	0,43	208,06	0,298

	Load losses & Impedance r	neasurement		
Voltage	Current	Losses		
Vsc	IN	WTo	P(750C)	Iz(75°C
Volt	Ampere	Watt		%
135,3	17,50	1400,8	1604,98	4,17

Ratio							Res	istance winding	J	
-	Measurement		Pri	mary side (	Ω)	Secondary side (Ω)				
Тар	Nominal	U	V	W	1U-1V	1V-1W	1U-1W	2u-2v	2v-2w	2u-2w
1	15.75	15,71	15,71	15,71						
2	15.00	15,00	15,00	14,99						
3	14,29	14,30	14,30	14,30	1,77	1,77	1,77	0,016329	0,016523	0,01636
4	13,57	13,58	13,58	13,58						
5	12,90	12,86	12,86	12,86						
	4									

				Insulation test				
Induc	ced Over voltaç	је	A	Applied Voltage				1
Supplied on			Between			Megger Test		
At	800,00	Volt	HV-LV+Earth:	10	KV	Test Voltage	2500	VDC
At	150	Hz	LV-HV+Earth	3	KV	HV-G	11000	M Ohm
Duration	40	sec	Duration	60	Sec	LV-G	8000	M Ohm
Result	esult Withstand		Result	Withstand	ď	HV-LV	V-LV 9000	M Ohm
Vector group ch	neck		Dyn5	Dielectric strength of	oil	60	kV	/2,5 mm
Result	ŧ1-		OK	Minimum std	e:	50	kV	/2,5 mm
				Standard	:	IE	C 60156 : 1	995
Oil leak test				- !				
Oil Pressure	(C) (A)	0.5	Bar					
Duration	*	24	Hour					
Result	<b>1</b> 0	N	lo leak					

 Witnessed by: 1. 2. 3.	Mojokerto, 14/11/2019 PT. MAXIMA DAYA INDONESIA
	( Juli Rokhmad )

MAXI	MA				Transfo	rmer Test Rep	ort			
No Doku	-		F	M -03-006-P		Tanggal	10	20 Fab.		
Revis	Si			1		Hal	20 ( 00)		ruari 2018	
Transformer	3	Phase	Freq	50	1 400 1					
Vector group	Dyn5	Rated power		1	Hz	Transforme	er No	1	190490002-8	
Standard		Triated power		00	kVA	Custome	er			
	Тар	Voltage	(volt)	Current (	ampere)					
		V Ontage								
		Voltage		, interior	ampere)		Resi			
Primer	3	3300				No load loan		Guaranteed	Measured	
Primer				17,		No-load losses	s (watt)		Measured 218,98	
Primer Secondary						No-load losses Load losses ( Impedance	s (watt) (watt)	Guaranteed		

200 13 (2) (2)	No load losses measure	ment	
Voltage	Current		
Volt	Ampere	Losses	lo
400	- I - I - I - I - I - I - I - I - I - I	Watt	%
400	0,70	218,98	0,482
		250 (A.B.) (C.)	0,48

No load current (%)

76. Schools (1995)	Load losses & Impedance	measurement		
Voltage	Current	Losses		
Vsc	IN	10005000 - 40	70074098	
Volt	Ampere	WTo	P(750C)	Iz(75°C
136,4		Watt		%
150,4	17,50	1420,3	1606,91	4,20
120		DW 100-1745	10,000,01	4,20

		Ratio					Re	eietanoo windin			
Тар	Nominal		Measuremen		Primary side (Ω)						
		U	V	W	1U-1V	1V-1W	1U-1W	2u-2v			
1	15,75	15,71	15.71	15.71			10 100	2u-2V	2v-2w	2u-2w	
2	15,00	15,00	15,00	15.00							
3	14.29	14,30	14.30	14.30	1,78	1,77	1.77				
4	13,57	13,58	13.58	13,58	1970	1,77	1,77	0.017158	0.017226	0,01700	
5	12,90	12,86	12,87	12,86							

				Insulation test	_			
	ced Over volta	ge	1	Applied Voltage				
Supplied on			Between	Megger Test				
At	800,00	Volt	HV-LV+Earth	50	100		0 0 00	en e
At	150	Hz	LV-HV+Earth:		KV	Test Voltage	2500	VDC
Duration	40	sec	Duration	3	KV	HV-G	11000	M Ohm
Result	41994C			60	Sec	LV-G	7000	M Ohm
Vector group check :		Result	Withstar	nd	HV-LV	9000	M Ohm	
Result	- CK		Dyn5	Dielectric strength of oil :		60	kV /2.5 mm	
result	;		OK	Minimum std	1	50	kV	/2.5 mm
Oil leak test				Standard		IE0	C 60156 : 19	
Oil Pressure	3	0.5	Bar					
Duration	1	24	Hour					
Result		No	leak					

esult	 No leak		
	1. 2. 3.	Witnessed by:	Mojokerto, 15/11/2019 PT. MAXIMA DAYA INDONESIA  ( Juli Rokhmad )

No Dokumen         :         FM -03-006-PP         Tanggal         :         28 Febru           Revisi         :         1         Hal         :	
Revisi .	F 10010
	ruari 2018
.00	1

	400	Transformer No	Hz	50	Frea	Phase	3	ransformer
90490003-5		547709103291035553	kVA	- 5207	160	Rated power	Dyn5	Vector group
		Customer	NVA					Standard
		Oustomer	11010					Standard

	Тар	Voltage (volt)	Current (ampere)	Res	ume	
Primer					Guaranteed	Measured
Frimer	3	20000	4,62	No-load losses (watt)	400	354,98
				Load losses (watt)	2000	1446.82
Secondary		400	230.94	Impedance (%)	4	3,32
			200.04	No load current (%)	2,3	0,29

	No load losses measure	ment	
Voltage	Current	Losses	-
Volt	Ampere	The state of the s	10
400		Watt	%
400	0,66	354,98	0,286

Load losses & Impedance	measurement		
Current			
IN		D/750C)	(- (TE)O)
Ampere		(7300)	Iz(75°C
			%
	1280.8	1446,82	3,32
	Current	IN WTo Ampere Watt	Current         Losses           IN         WTo         P(750C)           Ampere         Watt

		Ratio					Res	sistance windin	a	
Tap Nominal	Nominal	Measurement			Primary side (Ω)			Secondary side (Ω)		
		U	V	W	1U-1V	1V-1W	1U-1W	2u-2v	2v-2w	2u-2w
1	90,93	90,79	90,82	90,85				-027	20 200	ZU-ZW
2	88,77	88,62	88,65	88,69						
3	86,60	86,43	86,46	86,52	20.29	20.93	21,03	0.005965	0.005004	
4	84,44	84,29	84,32	84,35	40,20	20,00	21,00	0.005965	0,005991	0.005917
5	82,27	82,12	82,14	82,18						
6	80,11	79,95	79.97	80,01						
7	77,94	77,79	77,81	77,85						

				Insulation test				
Indi	iced Over volta	ge	A	Applied Voltage				
Supplied on	Li-		Between	A CONTROL OF THE STREET OF THE STREET		1	Megger Tes	st
At	800,00	Volt	HV-LV+Earth:	50	KV	Test Voltage	2500	1/00
At	150	Hz	LV-HV+Earth:	3	KV	HV-G	2500	VDC
Duration	40	sec	Duration	60	Sec		11000	M Ohm
Result	Withs	tand	Result	Withstand	Sec	LV-G HV-LV	11000 5000	M Ohm
Vector group of	heck :		Dyn5	Dielectric strength of o	il :	60	kV	/2.5 mm
Result	:		OK	Minimum std	16	50	kV	/2.5 mm
Oil leak test				Standard	t	IE.	C 60156 : 19	95
Oil Pressure	00 20	0,5	Bar				-	
The state of the s								

 Oil Pressure
 :
 0.5
 Bar

 Duration
 :
 24
 Hour

 Result
 :
 No leak

Witnessed by:

1. 2. 3. Mojokerto, 07/11/2019 PT. MAXIMA DAYA INDONESIA

Juli Rokhmad