

เอกสารแนบที่ 9 บันทึกการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า
ประจำปี 2566



บริษัท ภัทรเมธากิจ จำกัด

PMK CORPORATION LIMITED

สำนักงาน : ๑๑ หมู่ ๘ ซอยวัดพระเงิน ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140
OFFICE : ๑๑ Moo 8, Soi Wat Pra Ngern, Kanchanaphisek Road., Bangmuang, Bangyai, Nonthaburi 11140
Tel : (+662) ๑๐3 ๑๑๑๑, 443 ๐๑๑๑ Fax : (+662) ๑๐3 ๑๑๑๑ www.pmk.co.th Email : pmkgroup@pmk.co.th

INSPECTION REPORT: TRANSFORMER

COMPANY : A & P ENGINEERING SOLUTION CO., LTD.

NAME : TR 1

PROJECT : TAIT 12

BRAND : ABB

SITE LOCATION : SATHORN 12

Technical Data

Model : Dry Type Transformer SR. No. : 1LKR21000017797 MFG : ABB Year : 2021/10
Rated Power : 2000/2800 kVA Cooling Type : AN/AF Standard : IEC60076-11 Insulation class : F/F
Rate Voltage : 12/24 kV. Un sec : 416 V. Frequency : 50 Hz. Tap change data : 3-4
Rated Current : 48.1/96.2 A In sec : 2775.7 A SCC Impedance : 6.11 Vector group : Dyn 11

1. Visual Inspection

YES NO N/A

1.1 Cast resin surface ☒ ☐ ☐
1.2 Roller ☒ ☐ ☐
1.3 Primary side terminal ☒ ☐ ☐
1.4 Secondary side terminal ☒ ☐ ☐
1.5 Cooling fan fixation ☒ ☐ ☐
1.6 Tap position Selection ☒ ☐ ☐
1.7 Control box fixation ☒ ☐ ☐
1.8 Temperature sensor devices Type PT100 ☒ ☐ ☐
1.9 Transformer housing (If supplied) ☒ ☐ ☐
1.10 Others ☐ ☐ ☒

3. Temperature Monitoring and Protection Type : NT395

3.1 Fan On Setting 90 °C
3.2 Fan Off Setting 80 °C
3.3 Alarm Setting 110 °C
3.4 Trip Setting 130 °C

4. Signalling

YES NO N/A

4.1 Fan On ☒ ☐ ☐
4.2 Fan Off ☒ ☐ ☐
4.3 Alarm ☒ ☐ ☐
4.4 Trip ☒ ☐ ☐
4.5 Fan Direction ☒ ☐ ☐

2. Insulation Resistance Measurement

Minimum Value in MΩ (>)

2.1 HV - LV 5000 VDC 107 GΩ 1 MΩ per kV
2.2 HV - E 5000 VDC 39.3 GΩ 1 MΩ per kV
2.3 LV - E 2000 VDC - GΩ > 2 MΩ

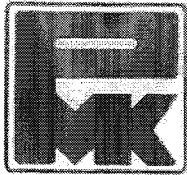
Remark : - เปลี่ยน Tap แรงดันไว้ที่ 12kV

TESTER

WITNESS

CUSTOMER

15/5/23



บริษัท ภัทรเมธากิจ จำกัด

PMK CORPORATION LIMITED

สำนักงาน : ๑๑ หมู่ ๕ ซอยวัดพระเจี๊ยก ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140
OFFICE : ๑๑ Moo ๕, Soi Wat Pra Ngern, Kanchanaphisek Road., Bangmuang, Bangyai, Nonthaburi 11140
Tel : (+662) ๙๐3 ๙๙๙๙, 443 ๘๙๙๙ Fax : (+662) ๙๐3 ๙๙๓๐ www.pmk.co.th Email : pmkgroup@pmk.co.th

INSPECTION REPORT: TRANSFORMER

COMPANY : A & P ENGINEERING SOLUTION CO., LTD.

NAME : TR 2

PROJECT : TAIT 12

BRAND : ABB

SITE LOCATION : SATHORN 12

Technical Data

Model :	Dry Type Transformer	SR. No. :	ILKR21000017798	MFG :	ABB	Year :	2021/10
Rated Power :	2000/2800 kVA	Cooling Type :	AN/AF	Standard :	IEC60076-11	Insulation class :	F/F
Rate Voltage :	12/24 kV.	Un sec :	416 V.	Frequency :	50 Hz.	Tap change data :	3-4
Rated Current :	48.1/96.2 A	In sec :	2775.7 A	SCC Impedance :	6.11	Vector group :	Dyn 11

1. Visual Inspection

	YES	NO	N/A
1.1 Cast resin surface	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2 Roller	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3 Primary side terminal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4 Secondary side terminal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5 Cooling fan fixation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6 Tap position Selection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.7 Control box fixation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.8 Temperature sensor devices Type PT100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.9 Transformer housing (if supplied)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.10 Others	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Temperature Monitoring and Protection Type : NT395

3.1 Fan On Setting	90 °C
3.2 Fan Off Setting	80 °C
3.3 Alarm Setting	110 °C
3.4 Trip Setting	130 °C

4. Signalling

	YES	NO	N/A
4.1 Fan On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2 Fan Off	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4 Trip	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5 Fan Direction	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Insulation Resistance Measurement

Minimum Value in MΩ (>)

2.1 HV - LV	5000 VDC	271	GΩ	1 MΩ per kV
2.2 HV - E	5000 VDC	>1000	GΩ	1 MΩ per kV
2.3 LV - E	2000 VDC	-	GΩ	> 2 MΩ

Remark : - เปลี่ยน Tap แรงดันไว้ที่ 12kV

TESTER

WITNESS

CUSTOMER

15/5/23