



ONKAR ENGINE & GENERATOR (P) LIMITED		Doc No: OM/IOP/05
Instrument Operating Procedure साधन संचालन प्रक्रिया		Rev No. /Date: 00/31.1.18
Department: Lab	विभाग: लैब	Instrument Name: - E.C. R Tester साधन का नाम: इ सी आर टेस्टर

IOP ECR Tester (IOP इ सी आर टेस्टर)

1	OBJECTIVE (उद्देश्य)	<ul style="list-style-type: none">To describe the procedure for operation of Earth Resistance Tester (ECR). (इ सी आर टेस्टर संचालित करने के प्रक्रिया का वर्णन करने के लिए।)
2	SCOPE (स्कोप)	<ul style="list-style-type: none">It is applicable for the procedure for operating Earth Resistance Tester. (यह इ सी आर टेस्टर के संचालन प्रक्रिया के लिए लागू है।)
3	OPERATING PROCEDURE (परिचालन प्रक्रिया)	<ul style="list-style-type: none">Ensure proper cleaning & required safety precautions during the Test. (परीक्षण के दौरान उचित सफाई और आवश्यक सुरक्षा सावधानियां सुनिश्चित करें।)Switched "ON" the main supply. (साधन की मुख्य आपूर्ति चालू करें।)Short the two terminals of instrument & gradually increase the current up to 25 ampere. Note down the corresponding voltage V_2 at 25 ampere current. इंस्ट्रूमेंट से निकले दोनों तारों को आपस में शार्ट कर दे. धीरे धीरे करंट की सप्लाई को २५ एम्पेयर तक ले जाए. करॉस्पॉन्डिंग वोल्टेज V_2 at 25 ampere को नोट कर ले।)Now apply one wire with Earth pin of product & second one with access metallic parts. (इंस्ट्रूमेंट की एक तार को प्रोडक्ट के एअर्थ पिन और दूसरे को एक्सेस मेटेलिक पार्ट्स के साथ टच कराए।)Gradually increase the current up to 25 amperes & note down the corresponding voltage V_1 at 25 ampere (धीरे धीरे करंट की सप्लाई को २५ एम्पेयर तक ले जाए. करॉस्पॉन्डिंग वोल्टेज V_1 at 25 ampere को नोट कर ले।)Calculate the Earth Resistance with $V_2 - V_1 / 25$. Value of resistance should not be more than 0.1Ω (एअर्थ रेजिस्टेंस $V_2 - V_1 / 25$ की मदद से निकाले. एअर्थ रेजिस्टेंस 0.1Ω से ज्यादा नहीं होनी चाहिए)

Prepared by	Authorized & Issued by
Lab In-charge	Quality Manager