

Averna-EOL-Testplattform für Power-Komponenten von E-Fahrzeugen



Die **Testexpertise** von Averna lässt Sie die Markteinführung Ihrer **EV-Power-Komponenten** zuverlässig beschleunigen. Die anpassbare und vollständig skalierbare EV-Testplattform automatisiert **Sicherheits-, Funktions- und Dichtigkeitstests** mit **Teilekennzeichnung** und **Qualitätsprüfung** für gängige EV-ECU-Module. Sie können nur erforderliche Funktionen wählen oder mehrere Systeme zu einer Komplettlösung verknüpfen.

Teil- oder vollautomatisiert EV-Testprozesse

Nutzen Sie diesen Plattformansatz, um Kosten, Risiken und Markteinführungszeiten für folgende Komponenten zu reduzieren:

- Inverter
- DC-DC-Module
- OBC (On Board)
- BMS/TMS (Battery Management Solutions)
- Kleinmotoren/Aktuatoren
- PDU (Power Distribution Units)
- Weitere Power-Elektronik-Module



Voll ausgestattete automatisierte EV-Testplattform



Inline-Tests mit Förderband

	Sicherheit & Isolierung	Funktion	Dichtheit	AOI/Laser
Testtypen	<ul style="list-style-type: none"> IR (Isolierwiderstand) HV AC (High Voltage) 	<ul style="list-style-type: none"> Kalibrierung Leistung Stromversorgung NVH (Noise, Vibration Harshness) 	<ul style="list-style-type: none"> Kühlkreislauf Gehäuse Anschlüsse 	<ul style="list-style-type: none"> 3D-Stiftinspektion Qualität Etikettieren Lasern
Messparameter	<ul style="list-style-type: none"> Ableitstrom (mA) Isolierwiderstand (Ω) 	<ul style="list-style-type: none"> Kommunikation, Schnittstellentests (CAN, LIN, usw.) Leistung, Leistungsfaktor, Wirkungsgrad (W, A, V, PF, THD) Sensorentests (z. B. Temperatursensoren) Programmierung / Flashing / Sicherheitskonfiguration 	<ul style="list-style-type: none"> Druckunterschied oder Durchflussmethoden 	<ul style="list-style-type: none"> Optische Tests: Vor-handensein, OCR, usw.
Kühlsystem	NA	Bei Bedarf (Option)	NA	NA
Stationsabmessungen - typisch (mm/Zoll)	600x x 1000 x 2000 24 x 39 x 79	600x x 1000 x 2000 24 x 39 x 79	600x x 1000 x 2000 24 x 39 x 79	1000x x 1000 x 2000 39 x 39 x 79
DUT-Gesamtgröße - typisch (mm/Zoll)	400 x 400 x 200 16 x 16 x 8			
Bearbeitungszeit	Ca. 10 s	Ca. 10 s	Ca. 10 s	Ca. 10 s
Laden / Entladen / Verbinden mit DUT	Automatisch, Inline-System	Automatisch, Inline-System	Automatisch, Inline-System	Automatisch, Inline-System
Interner Transport / Förderband	Anpassbar, z. B. TS2 Bosch	Anpassbar, z. B. TS2 Bosch	Anpassbar, z. B. TS2 Bosch	Anpassbar, z. B. TS2 Bosch
Typ der Kommunikation zwischen Stationen	Anpassbar, z. B. SMEMA	Anpassbar, z. B. SMEMA	Anpassbar, z. B. SMEMA	Anpassbar, z. B. SMEMA
Externe Datenschnittstelle	Anschlüsse: MES, OPC UA (TSN), TCP-IP, PLC			
Palettenrücklaufförderer	Optional			

