

## NIMT Reference Standards

Digital sampling wattmeter

AC Power: 100 kW ( 0.0055 %)

Harmonics : 0.1%-25% of Fund.1000 V, 100 A, DC to 6 kHz

Comparator: (0.005 %)



มว.เสนอโครงการ  
ระบบการวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสตรง  
(DC Energy Measuring System)  
600 กิโลวัตต์ (kW), 600 แอมแปร์ (Class 0.01%)

## NIMT Working Standards

AC Power and Energy : 300 kW (0.006 %) -100 A

DC Power: 100 kW (0.009 %) -100 A

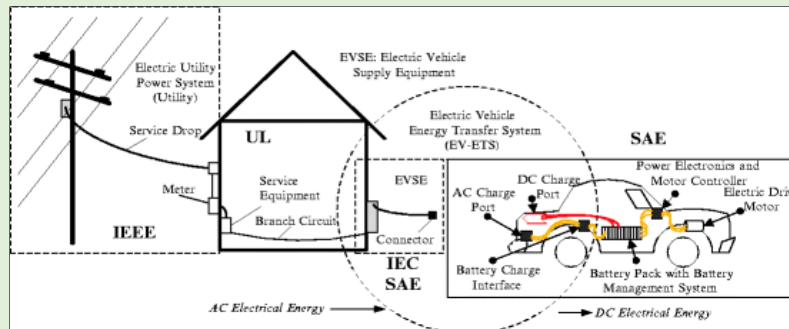
Power Quality : Harmonic, Flicker, Dip/Swell



## General Measuring and Test Equipment



Electric Vehicle  
Calibration/Testing



(Electric vehicle Industrial, R&D)  
Electric vehicle supply Equipment (EVSE)  
(Normal charge (AC) and Fast charge (DC))  
Battery/Motor/Other



**มาตรฐานการวัดแห่งชาติ**

กำลังไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า คุณภาพไฟฟ้า  
(Power and Energy, Power Quality)-(AC)  
(ISO/IEC 17025 (no.21-LB0014) 30 รายการวัด)

มว.เสนอโครงการ ระบบการวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสตรง  
(DC Energy Measuring System)  
600 กิโลวัตต์ (kW), 600 แอมแปร์ (Class 0.01%)

ประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และคุณภาพไฟฟ้า  
ระบบประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

IEC 61851 Series-ระบบประจุไฟฟ้า  
IEC 61000-Series -คุณภาพไฟฟ้า (EMC)

การซื้อขายพลังงานไฟฟ้า  
การประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

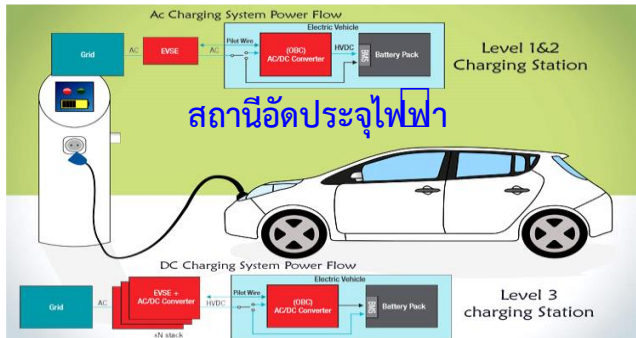
**DT** สำนักงานกลางชั่งตวงวัด  
Central Bureau of Weights & Measures

ศูนย์ทดสอบ/สอบเทียบ/ผู้ผลิต จำหน่ายและติดตั้ง

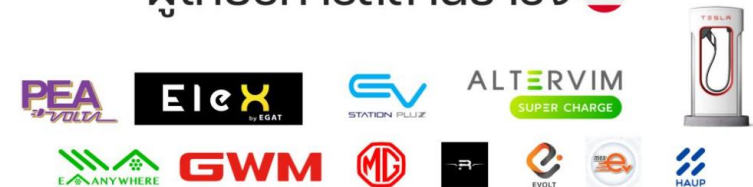
หน่วยตรวจสอบ EVSE และหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ อัตราเพื่อเหลือ  
เพื่อขาด  
สำนักงานชั่งตวงวัด (QIML-G22)

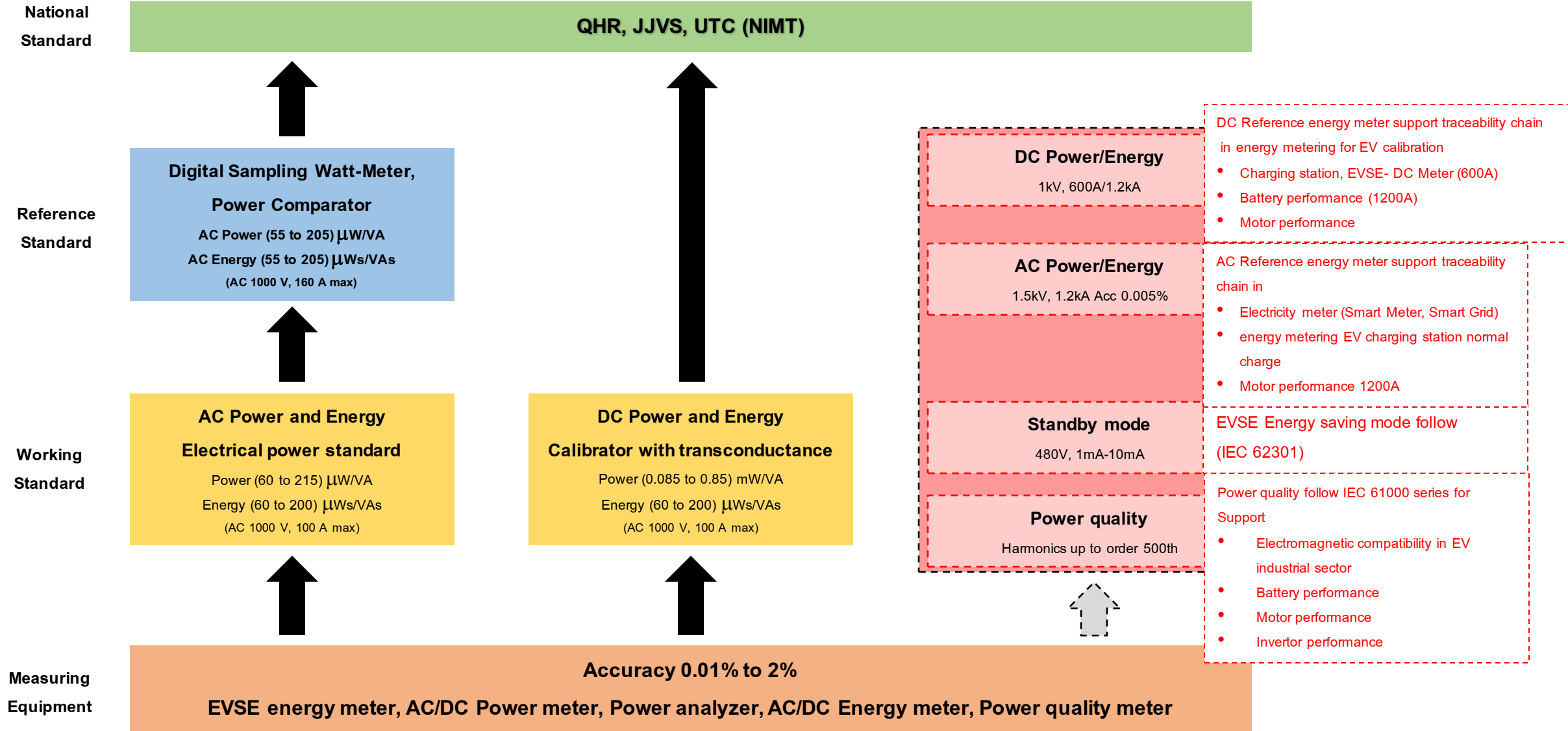
หน่วยตรวจสอบ...

(Class 1% DC, AC 0.5%)



**ค่าชาร์จ EV**  
ผู้ให้บริการสถานีชาร์จ





# ความสามารถสอบกลับได้ของ ระบบประจุไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า

Traceability Chart of Power and Energy, Power Quality, Phase Angle

