

Standarde elaborate pentru „smart grids”

Prescripții

Domeniu	Standard/Specificație/Tehnologie	Comitet tehnic internațional corespondent	Standard român (SR)	Comitet tehnic român
Metodologia pentru elaborarea prescripțiilor pentru sisteme energetice	IEC/PAS 62559 IntelliGrid methodology for developing requirements for energy systems	TC 8	Nu este adoptată ca SR	CT 167 -Tensiuni, curenți și frecvențe standardizate
Cazuri pentru utilizare generică	În curs de elaborare	TC 8	-	CT 167

Specificații tehnice - Transport /Distribuție

Domeniu	Standard/Specificație/Tehnologie	Comitet tehnic internațional corespondent	Standard român (SR)	Comitet tehnic român
Centre/camere de comandă	IEC 61970 Common Information Model (CIM)	TC 57	SR EN 61970 (serie) Sistem de management al energiei. Interfața de programare a aplicației (EMS-API) - Baza modelului de informație comună (CIM)	CT 140 - Teleconducere, teleprotecție și telecomunicații conexe pentru sisteme electrice de putere
	IEC 60870-6 Inter-Control Center Protocol (ICCP)	TC 57	SR EN 60870-6-2:2003(serie) Echipamente și sisteme de teleconducere. Partea 6: Protocoale de teleconducere compatibile cu standardele ISO și recomandările ITU-T	CT 140
	IEC 61968 CIM for business-to-business exchanges of information	TC 57	SR EN 61968 (serie) Integrarea de aplicații la companiile de distribuție a energiei electrice. Interfețe de sistem pentru managementul distribuției	CT 140

Standarde elaborate pentru „smart grids”

Domeniu	Standard/Specificație/Tehnologie	Comitet tehnic internațional corespondent	Standard român (SR)	Comitet tehnic român
Centre/camere de comandă	IEC 61850 Substation equipment monitoring, operation and control	TC 57	SR EN 61850 (serie) Rețele de comunicații și sisteme în stații	CT 140
	IEC 60870-5 Telcontrol equipment and systems	TC 57	SR EN 60870-5 (serie) Echipamente și sisteme de teleconducere. Partea 5: Protocele de transmisie	CT 140
Stații electrice	IEC 60255-24 (Comm Trade) Electrical relays - Part 24: Common format for transient data exchange (COMTRADE) for power systems	TC 95	SR EN 60255-24:2003 Relee electrice. Partea 24: Format comun pentru schimb de date tranzitorii (COMTRADE) în rețele electrice	CT 128 - Relee electrice
	IEC 60255-100 (series) - under development	TC 95	-	CT 128 - Relee electrice
	IEC 61280 series Fibre optic communication subsystem basic test procedures	SC 86C	SR EN 61280 (serie) Proceduri de încercare de bază pentru subsistem de comunicații cu fibre optice	CT 138 – Fibre optice
	IEC 61850 Protocols, Configuration, Information Models	TC 57	SR EN 61850 (serie) Rețele și sisteme de comunicații în stații electrice	CT 140 - Teleconducere, teleprotecție și telecomunicații conexe pentru sisteme electrice de putere
	IEC 61850-90 (in development)	TC 57	-	CT 140
	IEC 62351 Utility Communications Security	TC 57	-	CT 140
Securitate	IEC 62443 Control system	TC 65	-	CT 23 –Măsurarea și controlul proceselor industriale

Standarde elaborate pentru „smart grids”

Domeniu	Standard/Specificație/Tehnologie	Comitet tehnic internațional corespondent	Standard român (SR)	Comitet tehnic român
Cod de rețea	IEC 61850-3 General Requirements	TC 57	SR EN 61850-3 Rețele și sisteme de comunicații în stații electrice	CT 140
	IEC 61000-4 Electromagnetic Compatibility	SC 77B	SR EN 61000-4 (serie) Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 4: Tehnici de încercare și măsurare	CT 30 - Compatibilitate electromagnetică și perturbații radioelectrice
	IEC 60870-2 Telecontrol Operating Conditions	TC 57	SR EN 60870-2-2:2003 Echipamente și sisteme de teleconducere. Partea 2: Condiții de funcționare. Secțiunea 2: Condiții de mediu (influențe climatice, mecanice și alte influențe neelectrice)	CT 140
	IEC 61334 series (PLC/DLC communication) Distribution automation using distribution line carrier systems	TC 57	SR EN 61334 (serie) Automatizarea distribuției prin utilizarea de sisteme de curenți purtători pe linii de distribuție a energiei electrice	CT 140 - Teleconducere, teleprotecție și telecomunicații conexe pentru sisteme electrice de putere
Surse de energie distribuite	IEC 61400 series for wind turbines	TC 88	SR EN 61400 (serie) grupuri eoliene	CT 174 – Turbine eoliene
	IEC 60364-7-712 for a building solar power supply	TC 64	SR HD 60364-7-712:2005 Instalații electrice în construcții. Partea 7-712: Prescripții pentru instalații și amplasamente speciale. Sisteme de alimentare cu energie solară fotovoltaică (PV)	CT 136 - Instalații electrice în construcții
	IEC 62257 series for small renewable energy and hybrid systems for rural installations	TC 82	SR CEI/TS 62257 (serie) Recomandări pentru sisteme mici de energie regenerabilă și sisteme hibride pentru electrificarea rurală	CT 35 - Sisteme de conversie fotovoltaică a energiei solare
	IEC/TS 61085 General considerations for telecommunication services for electric	TC 57	NU ESTE ADOPTAT CA SR	CT 140

Standarde elaborate pentru „smart grids”

Domeniu	Standard/Specificație/Tehnologie	Comitet tehnic internațional corespondent	Standard român (SR)	Comitet tehnic român
	power systems			
Surse de energie distribuite	IEC 61727 Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface	TC 82	SR EN 61727 Sisteme fotovoltaice (PV).	CT 35 - Sisteme de conversie fotovoltaică a energiei solare
Măsurarea energiei	IEC 61334 series (PLC/DLC communication) Distribution automation using distribution line carrier systems	TC 57	SR EN 61334 (serie) Automatizarea distribuției prin utilizarea de sisteme de curenți purtători pe linii de distribuție a energiei electrice	CT 140
	IEC 62056 (Complete comm. Stacks for smart metering) Electricity metering - Data exchange for meter reading, tariff and load control	TC 13	SR EN 62056 (serie) Echipamente de măsurare a energiei electrice	CT 164 - Echipamente pentru măsurarea energiei electrice și controlul sarcinii
Interconexiunea echipamentelor pentru tehnologia informațiilor	Revision of ISO/IEC TR 15067-3 (energy management model), for inclusion in ISO/IEC 18012-3.	ISO/IEC JTC 1/ SC 25	-	CT 207 - Interconexiunea echipamentelor pentru tehnologia informațiilor