

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
2006-06-19	1	1 (1+17)	SEK Område 13

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Elmätare – Symboler för växelströmsmätare

*Electricity metering equipment (AC) –
Particular requirements –
Part 52: Symbols*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 62053-52:2005. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av EN 62053-52:2005.

Nationellt förord

Europastandarden EN 62053-52

består av:

- **europastandardens ikraftsättningsdokument**, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 62053-52, First edition, 2005 - Electricity metering equipment (AC) - Particular requirements - Part 52: Symbols**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 60387, utgåva 1, 1993 gäller ej fr o m 2008-11-01

ICS 17.220.20, 91.140.50

Denna standard är fastställd av Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. Telefax: 08 - 444 14 30
E-post: sek@sekom.se. Internet: www.sekom.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.sekom.se

Svensk språkversion

**Elmätare
Symboler för växelströmsmätare
(IEC 62053-52:2005)**

Equipment de comptage de
l'électricité (CA) –
Exigences particulières –
Partie 52 : Symboles
(CEI 62053-52 :2005)

Electricity metering
equipment (AC) –
Particular requirements –
Part 52: Symbols
(IEC 62053-52:2005)

Wechselstrom-
Elektrizitätszähler –
Besondere Anforderungen –
Teil 52: Symbole
(IEC 62053-52:2005)

Denna svenska standard utgör den svenska språkversionen av europastandarden EN 62053-52. Den har översatts av SEK. Europastandarden antogs av CENELEC 2005-11-01. CENELEC-medlemmarna är förpliktigade att följa fordringarna i CEN/CENELECs Internal Regulations som anger på vilka villkor europastandarden i oförändrat skick skall ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser som upplyser om nationella standarder kan på begäran erhållas från CENELECs centralsekretariat eller från någon av CENELECs medlemmar.

Europastandarden finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CENELEC-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella språkversionerna.

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Tyskland, Ungern och Österrike

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Förord

Texten i dokument 13/1343/FDIS, utarbetad av IEC TC 13: Equipment for electrical energy measurement and load control, förelades IEC och CENELEC för parallell röstning och fastställdes av CENELEC som EN 62053-52 den 1 november 2005.

Denna europeiska standard ersätter EN 60387:1992. De huvudsakliga ändringarna i förhållande till EN 60387:1992 är:

- dokumentet har anpassats till nya standarder från TC 13
- några nya symboler har tillkommit.

Följande datum fastställdes:

- senaste datum för utgivning av en identisk nationell standard (dop) 2006-08-01
- senaste datum för indragning av motstridig nationell standard (dow) 2008-11-01

Bilagor betecknade ”normativ” utgör del av standarden. I denna standard är bilaga ZA normativ.

Ikraftsättningsmeddelande

Texten i den internationella standarden IEC 62053-52:2005 har av CENELEC fastställts som europeisk standard utan någon ändring.

Innehåll

Förord	2
Inledning	4
1 Omfattning.....	5
2 Normativa hänvisningar	5
3 Termer och definitioner	5
4 Symboler för mätsystem	6
5 Beteckningar för enheter att användas på mätare	9
6 Märkning av uppmätt storhet.....	9
7 Beteckningar och symboler som anger noggrannhetsklass, mätarkonstant och isolationsklass	10
8 Symboler för transformatoranslutna mätare	10
9 Symboler för tariffanordningar	12
10 Beteckningar och symboler för hjälpanordningar	14
11 Symboler för detaljer i de rörliga delarnas upphängning.....	14
12 Varningssymboler.....	14
Bilaga A (normativ)	15
Bilaga ZA (normativ) Hänvisning till internationella publikationer med angivna europeiska motsvarigheter.....	16
Bibliografi.....	17

Inledning

Symbolerna i denna del av IEC 62053 kan ersätta märkningar med samma information, men som ges på olika språk. Fördelen med symboler är att de förklarar de nödvändiga tekniska egenskaperna oberoende av för vilket land en mätare är ämnad.

1 Omfattning

Denna del av IEC 62053 omfattar bokstäver och grafiska symboler för elmätare för växelström och deras tillbehör, oberoende av om mätsystemen är induktiva eller statiska.

De symboler som ingår i denna standard skall placeras på mätarens märkskylt, skaltavla eller på yttre skyltar eller mätartillbehör eller på lämpligt sätt visas på mätarens display (teckenfönster).

2 Normativa hänvisningar

Följande standarder är nödvändiga vid tillämpning av denna standard. Beträffande daterade hänvisningar till publikationer gäller den utgåva som anges nedan. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen.

IEC 60211, Maximum demand indicators, Class 1.0

IEC 60417-DB:2002¹, Graphical symbols for use on equipment

IEC 62052-11, Electricity metering equipment (a.c.) – General requirements, tests and test conditions – Part 11: Metering equipment

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

¹ Med "DB" avses att standarden utgörs av en databas åtkomlig över internet.