

Familienpezifikation:
Digitale integrierte TTL Low Power Schottky-Schaltungen
 Serien 54 LS, 64 LS, 74 LS, 84 LS
 Deutsche Fassung EN 190103 : 1994

DIN
EN 190103

ICS 31.200

 Ersatz für
 DIN 45940-1103 : 1985-03

 Deskriptoren: Integrierte Schaltung, TTL-Schaltung, Digitalschaltung, Familien-
 spezifikation, Schottky-Schaltung

 Family specification – Digital Integrated TTL Low Power Schottky – Circuits Series
 54 LS, 64 LS, 74 LS, 84 LS;

German version EN 190103 : 1994

 Spécification de famille – Circuits intégrés digitaux TTL low power Schottky –
 Séries 54 LS, 64 LS, 74 LS, 84 LS;

Version allemande EN 190103 : 1994

Die Europäische Norm EN 190103 : 1994 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Zuständig für diese Europäische Norm ist in Deutschland das Unterkomitee 631.3 "Integrierte Halbleiterschaltungen (monolithisch und hybrid)" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE), von dem die Übersetzung zur Veröffentlichung autorisiert wurde.

Der Zusammenhang der zitierten Normen und anderen Unterlagen mit den entsprechenden Deutschen Normen und anderen Unterlagen ist nachstehend wiedergegeben.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm oder andere Unterlage ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm oder anderen Unterlage.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm oder anderen Unterlage.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
HD 323.2.30 S3 : 1988	IEC 68-2-30 : 1980	DIN IEC 68-2-30 : 1986-09	–
–	Normen der Reihe IEC 747	–	–
–	Normen der Reihe IEC 748	–	–
–	IEC 749 : 1984	DIN IEC 749 : 1987-09	–

 Fortsetzung Seite 2
 und 14 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Änderungen

Gegenüber DIN 45940-1103 : 1985-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- EN 190103 : 1994 übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN 45940-1103: 1980-02, 1985-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN IEC 68-2-30

Elektrotechnik – Grundlegende Umweltprüfverfahren – Prüfung Db und Leitfaden – Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden);
Identisch mit IEC 68-2-30 : 1980 (Stand 1985)

DIN IEC 749

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren; Identisch mit IEC 749 : 1984

Deskriptoren: Qualität, elektronische Bauelemente, digitale integrierte TTL Low Power Schottky-Schaltungen

Deutsche Fassung

Familienspezifikation:

**Digitale integrierte TTL Low Power Schottky-Schaltungen
Serien 54 LS, 64LS, 74LS, 84LS**

Family Specification:

Digital Integrated TLL Low Power
Schottky Circuits
Series 54 LS, 64LS, 74LS, 84LS

Spécification de famille:

Circuits intégrés digitaux TTL low
power Schottky
Séries 54 LS, 64LS, 74LS, 84LS

Diese Europäische Norm wurde vom CENELEC-Komitee für Bauelemente der Elektronik (CECC) am 30. April 1994 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die Forderungen der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CECC-Generalsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm existiert in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in die Landessprache gemacht und dem CECC-Generalsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich. Mit Ausnahme der nationalen elektrotechnischen Komitees von Griechenland, Island und Luxemburg sind die Mitgliedsländer des CECC mit denen von CENELEC identisch.

CECC

CENELEC- Komitee für Bauelemente der Elektronik

CENELEC Electronic Components Committee

Comité des Composants Electroniques du CENELEC

Generalsekretariat: Gartenstr. 179, D-60596 Frankfurt am Main

VORWORT

Das CENELEC-Komitee für Bauelemente der Elektronik (CECC) besteht aus den Mitgliedsländern des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC), die sich an einem harmonisierten Gütebestätigungssystem für elektronische Bauelemente beteiligen wollen.

Ziel des Systems ist es, den internationalen Handel zu erleichtern durch Harmonisierung der Normen und Gütebestätigungsverfahren für elektronische Bauelemente und durch die Erteilung eines international anerkannten Konformitätszeichens oder einer Konformitätsbescheinigung. Die entsprechend den Festlegungen dieses Systems hergestellten Bauelemente sind deshalb in allen Mitgliedsländern ohne weitere Prüfung annehmbar.

Diese Europäische Norm wurde von der CECC-Arbeitsgruppe WG 9, 'Integrierte Schaltungen', erstellt.

Der Text dieser Spezifikation wurde als Schriftstück CECC 90 103 Ausgabe 3 : 1988 (mit A1 + A2) im Rahmen des Verfahrens zur Umwandlung in eine Europäische Norm zur Abstimmung vorgelegt. Er wurde zusammen mit dem Abstimmbericht CECC(Sekretariat)3536 vom CECC angenommen und am 30. April 1994 zur Veröffentlichung als EN 190 103 freigegeben.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- | | | | |
|---|--|-------|-------------------|
| - | spätestes Datum der Ankündigung der EN auf nationaler Ebene | (doa) | 1994-09-01 |
| - | spätestes Datum der Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm* | (dop) | 1995-03-01 |
| - | spätestes Datum für die Zurückziehung entgegenstehender nationaler Normen* | (dow) | 1996-03-01 |

* Nationale Norm (ausgenommen nationale Übernahme von IECQ-Spezifikationen)

Einleitung

Diese Familienspezifikation wurde von der CECC Arbeitsgruppe 9 "INTEGRATED CIRCUITS" erstellt.

Diese Spezifikation basiert, soweit möglich, auf den Veröffentlichungen der Internationalen Elektrotechnischen Kommission und insbesondere auf IEC 747: Semiconductor devices: Discrete devices and integrated circuits; IEC 748: Semiconductor devices: Integrated circuits, IEC 749: Semiconductor devices: Mechanical and climatic test methods.

Sie enthält allgemeine Angaben über digitale integrierte TTL Low Power Schottky-Schaltungen und legt gemeinsame Eigenschaften für diese Familie der integrierten Schaltungen fest.

Zusammen mit der Bauartspezifikation des Bauelements, die auf nationaler Ebene erstellt wurde, bildet diese Familienspezifikation eine vollständige Bauartspezifikation für die Typen, die zur Serie gehören.

Der Text dieser zweiten Ausgabe beinhaltet den der CECC 90103, Ausgabe 2 (1982), ergänzt in Übereinstimmung mit dem freigegebenen neuen Material, eingeführt durch das folgende Schriftstück.

<u>Schriftstück</u>	<u>Abstimmungsdatum</u>	<u>Abstimmungsbericht</u>
CECC(Sec)2094	Juli 1987	CECC(Sec)2162

In Übereinstimmung mit dem Beschluß des CECC Management Komitees wird diese Spezifikation zuerst in Französisch und Englisch veröffentlicht. Der deutsche Text wird hiermit nachgeliefert.

Beginn der Gültigkeit

Diese dritte Ausgabe der CECC 190103 ist gültig für alle neuen Bauartzulassungen ab dem 15. Juni 1988. Ausgabe 2 bleibt für bestehende Bauartzulassungen bis auf weiteres gültig.