

DIN 18875

ICS 97.040.99

Einsprüche bis 2014-11-25

Entwurf**Großküchengeräte –
Leistungsoptimierungsanschluss**

Equipment for commercial kitchens –
Interface for power optimization

Appareils pour la grande cuisine –
Connection optimiseur de puissance

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-07-25 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnh@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH) im DIN, 60494 Frankfurt am Main, Postfach 71 04 01 (Hausanschrift: Lyoner Str. 9, 60528 Frankfurt am Main).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Anforderungen an den Leistungsoptimierungsanschluss	6
4.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	6
4.2.2 Elektrische Anforderungen.....	6
4.2.3 Beschreibung von Klemmen und Signalen	7
4.2.4 Anforderung an die Schnittstelle bei Auslieferung	8
4.2.5 Anschluss an die Leistungsoptimierungsanlage bei der Installation vor Ort.....	9
4.3 Anforderungen an den Leistungsoptimierungsanschluss- bei Großküchengeräten mit mehr als einem Leistungskreis	11
4.3.1 Anzahl der Schnittstellen	11
4.3.2 Klemmen-Bezeichnungen	11
Anhang A (informativ) Anschlussbeispiel bei einer Steuerspannung 12 V AC bis 24 V AC	13
 Bilder	
Bild 1 — Prinzipschaltbild für Geräteanschluss mit einem internen Leistungskreis	8
Bild 2 — Prinzipschaltbild für Geräteanschluss mit zwei internen Leistungskreisen	10
Bild A.1 — Anschlussbeispiel bei einer Steuerspannung 12 V AC bis 24 V AC	13
 Tabellen	
Tabelle 1 — Pegel bei 12 VDC	6
Tabelle 2 — Pegel bei 24 VDC	6
Tabelle 3 — Pegel bei 230 VAC	7
Tabelle 4 — Signalbeschreibung	7
Tabelle 5 — Schnittstellen-Beschreibung/Klemmen-Beschreibung vom Großküchengerät ausgehend.....	11

Vorwort

Der Arbeitsausschuss NA 040-05-02 AA „Großküchengeräte“ im Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH) hat im Rahmen seiner Normungsarbeiten, durch die alle wesentlichen Großküchengeräte erfasst sind, das vorliegende Dokument erarbeitet.

Dieses Dokument beinhaltet die Schnittstellen-Definition für die Anbindung von Großküchengeräten an Leistungsoptimierungsanlagen für elektrische Verbraucher.

Dies umfasst:

- Generelle Anforderungen an diese Schnittstelle;
- Elektrische Ausführung der Schnittstelle;
- Signalbedeutung;
- Schaltungsbeispiele.

Einleitung

Rüsten die Gerätehersteller Ihre Geräte mit einem intelligenten Leistungsoptimierungsanschluss aus, indem die Anforderungen der dargestellten Technik bei allen Großküchengeräten Anwendung gemäß Norm-Entwurf finden und nutzen die Betreiber die intelligente Leistungsoptimierung, können auf der Erzeugerseite enorme Einsparungen bei der Spitzenstromerzeugung und der damit verbundenen CO₂-Belastung erreicht werden. Die Anzahl der Spitzenlastkraftwerke kann langfristig reduziert werden. Weitere positive Nebeneffekte sind die effizientere Nutzung von Netzen, die Einsparung von Kosten und dass Anwendern von Großküchengeräten deutlich günstigere Stromtarife angeboten werden können weil diese dauerhaft Stromspitzen vermeiden.

Die einheitliche Schnittstelle gemäß Norm-Entwurf standardisiert die Anbindung der Geräte und vereinfacht so die Vorgehensweise für alle Beteiligten. Dem Endverbraucher verschafft es Klarheit sowie die Sicherheit, dass unterschiedliche Geräte standardisiert angebunden werden können.

Der Norm-Entwurf stellt die Schnittstelle-Definition/Schnittstelle-Beschreibung zur Verfügung, weitergehende Aussagen über die Leistungsoptimierungsanlage sowie deren Nutzung und Nutzen werden nicht getroffen.