E DIN 18875:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-30

Großküchengeräte - Lastoptimierungsanschluss; Text Deutsch und Englisch

Equipment for commercial kitchens - Interface for power optimization; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **5**

3 Begriffe **5**

4 Anforderungen **6**
4.1 Allgemeine Anforderungen **6**
4.2 Anforderungen an den Lastoptimierungsanschluss **6**
4.2.1 Allgemeine Anforderungen **6**
4.2.2 Beschreibung von Klemmen und Signalen **6**
4.2.3 Elektrische Anforderungen **7**
4.2.4 Anforderung an die LOA-Schnittstelle des Großküchengerätes **9**
4.2.5 Anschluss an die Lastoptimierungsanlage bei der Installation vor Ort **10**
4.3 Anforderungen an den Lastoptimierungsanschluss bei Großküchengeräten mit mehr als einem Leistungskreis **10**
4.3.1 Anzahl der Schnittstellen **10**
4.3.2 Klemmen-Bezeichnung **10**
4.3.3 Prinzip Schaltbild für mehrere Leistungskreise **12**

Anhang A (informativ) Anschlussbeispiel bei einer Steuerspannung 12 V/24 V **14**

Bilder

Bild 1 — Prinzipschaltbild für Geräteanschluss mit einem internen Leistungskreis **9**

Bild 2 — Prinzipschaltbild für Geräteanschluss mit zwei internen Leistungskreisen **13**

Bild A.1 — Anschlussbeispiel bei einer Steuerspannung 12 V/24 V **14**

Tabellen

Tabelle 1 — Signalbeschreibung **6**

Tabelle 2 — Beschreibung der Spannungen und Frequenzen **7**

Tabelle 3 — Pegel bei 12 V **7**

Tabelle 4 — Pegel bei 24 V **8**

Tabelle 5 — Pegel bei 230 V **8**

Tabelle 6 — Schnittstellen-Beschreibung/Klemmen-Beschreibung vom Großküchengerät ausgehend **10**