

Inhalt

1	Anwendungsfeld	6
2	Systembeschreibung	7
3	Normative Verweise und Literaturhinweise	8
3.1	Normen	8
3.2	Literaturhinweise	10
4	Definitionen	11
4.1	Einheiten	11
4.2	Abkürzungen	11
4.3	Begriffe	13
4.3.1	Kleinspannung	13
4.3.2	Leistungsaufnahme (EN 62053-61)	13
4.3.3	Erläuterung Aufbau nach OSI Schichtenmodell	13
5	Anforderungen	14
5.1	Physikalische Anforderungen (OSI-Schicht 1)	14
5.1.1	Kleinspannungsversorgung	15
5.1.1.1	Leistungsparameter mit angeschlossener Zusatzeinrichtung	15
5.1.1.2	Leistungsparameter ohne angeschlossener Zusatzeinrichtung	15
5.1.1.3	Anforderung an die Qualität der Kleinspannungsversorgung	15
5.1.2	Konstruktive Ausführung der Kundenschnittstelle eINFO	17
5.1.2.1	Kontakt Belegung der Kundenschnittstelle eINFO USB-C™ Buchse	17
5.1.3	Signal Level	18
5.1.4	Sicherheitsanforderungen	19
5.1.4.1	Rückwirkungsfreiheit	19
5.1.4.2	Kurzschlussverhalten	19
5.1.4.3	Überspannungsschutz	19
5.1.4.4	Schutz der externen Zusatzeinrichtung	19
5.1.4.5	Spezifikation der Datenleitungen TX und RX	19
5.2	Schnittstellen Ausführung (OSI-Schicht 2)	20
5.3	Protokolle (OSI-Schicht 5)	21
5.4	Darstellung (OSI-Schicht 6)	21
5.4.1	Push Datensatz	21
5.4.2	Zeitbezug zur Messwertbildung	21
5.5	Anwendung / Funktionen (OSI-Schicht 7)	23
5.5.1	Betriebsart „Reduzierter Datensatz“	23
5.5.1.1	Auflösung der Werte in der Betriebsart „Reduzierter Datensatz“	23
5.5.1.2	Inhalt des Push Datensatz in der Betriebsart „Reduzierter Datensatz“	23
5.5.2	Betriebsart „Vollständige Funktionsfreigabe“	26
5.5.2.1	Freischaltung der Betriebsart „Vollständige Funktionsfreigabe“	26
5.5.2.2	Erhalt der Betriebsart „Vollständige Funktionsfreigabe“	26
5.5.2.3	Auflösung der Werte in der Betriebsart „Vollständige Funktionsfreigabe“	26
5.5.2.4	Inhalt des Push Datensatz in der Betriebsart „Vollständige Funktionsfreigabe“	29

5.5.2.5	Lesbare/änderbare Eigenschaften in der Betriebsart „Vollständige Funktionsfreigabe“	32
5.5.2.6	Lesbare Eigenschaften in der Betriebsart „Vollständige Funktionsfreigabe“	33
5.5.3	Statuswort der mME	36
6	Konstruktive Vorgaben für die mME	39
6.1	Funktionsfläche für die mME in Drei-Punkt-Befestigung	39
6.2	Funktionsfläche für die mME in Stecktechnik-Befestigung	40
7	Formular „Change Request“ (Änderungsantrag)	41

Dokumentenhistorie

Dieses Dokument wurde von der VDE FNN Projektgruppe INFO-Schnittstelle mME erstellt.

Tabelle 1: Versionsführung

Version	Datum	Kommentar	Name
1.0	Feb 2018	Lastenheft Kundenschnittstelle für Messeinrichtungen – eINFO Initialversion, nicht veröffentlicht	FNN
1.1	Nov 2020	Lastenheft Kundenschnittstelle für Messeinrichtungen – eINFO Initialversion mit redaktionellen Änderungen Deckblatt (Disclaimer), veröffentlicht.	FNN
1.1.1	Jul 2021	Lastenheft Kundenschnittstelle für Messeinrichtungen – eINFO Aktualisierung Kapitel 3.2 Literaturhinweise (Tabelle 2), Ergänzungen Kapitel 5.5.2.6 Lesbare Eigenschaften in der Betriebsart „Vollständige Funktionsfreigabe“ (Tabelle 12)	FNN
1.1.2	Mrz 2023	Lastenheft Kundenschnittstelle für Messeinrichtungen – eINFO Redaktionelle Änderungen Kapitel 1 Anwendungsfeld (Sicherheitshinweis)	FNN